Fl 72.1
J16
1788

LIBRARY

OF THE

Gray Herbarium.

12 Dec. 1896.

Digitized by the Internet Archive
in 2017 with funding from
BHL-SIL-FEDLINK

https://archive.org/details/nicjosephijacqui00jacq

2nd edition (1788)
1st ed (1763) is a folio

NIC. JOSEPHI JACQUIN

SELECTARUM STIRPIUM AMERICANARUM HISTORIA

IN QUA

AD LINNAEANUM SYSTEMA DETERMINATAE DESCRIPTAEQUE SISTUNTUR PLANTAE ILLAE, QUAS IN INSULIS MARTINICA, IAMAICA, DOMINGO, ALIISQUE, ET IN VICINA CONTINENTIS PARTE OBSERVAVIT RARIORES.

CUM

APPROBATIONE AUCTORIS

AD EXEMPLAR MAIORIS OPERIS,

VINDOBONAE EDITI,

RECUSUM.

MANHEMII

IN BIBLIOPOLIO NOVO AUL. & ACAD.

MDCCLXXXVIII.

Herbarium.

AD LECTOREM.

Opera botanica viri illuſtris, cujus *Floram Americanam* hic vulgamus, obſervationum copia atque praeſtantia adeo ſeſe commendant, ut nullus facile rei herbariæ cultor iis carere aut velit aut poſſit.

Obſtabat autem pretium eorum nimium, ex tabularum pulcherrime pictarum multitudine prognatum, quo minus iſtius doctrinæ vel avidiſſimus quisque, niſi pecunioſus ſit, illa ſibi compararet. Ipſæ tamen obſervationes ita comparatæ ſunt, ut absque tabulis iſtis atque figuris pictis intelligenti cuivis lectori utiliſſimæ eſſe poſſint,

ſumma quippe cura in ipſo plantarum loco natali factæ, adeoque tam veræ quam perſpicuæ.

Haud vanam itaque nos operam ſuſcepiſſe credimus, Floram Americanam hac, qua nunc prodit, forma edentes; quam in rem, intercedente *V. C. Friderico Caſimiro Medico*, celeberrimus auctor exemplum manu ſua correctum humaniſſime nobis ſuppeditavit.

Majoris operis, pauciſſimis adhuc viſi vel cogniti, notitiam aliquam Lectoribus præbituri, in ſingularum plantarum deſcriptione tabulam pictam, eo reſpicientem, ubique indicavimus, ut quærere & conſulere eam poſſit, cui bibliotheca publica aut privata, cimelio iſto, quod optamus, inſtructa, patuerit. Manhemii ex Bibliopolio novo aulico & academ. pridie Kal. Aprilis MDCCLXXXVIII.

PRAEFATIO AUCTORIS.

Quas per quadriennium in America torrida peregrinanti contigit mihi obſervare ſtirpes rariores, has ad rei herbariæ augmentum, eorumque, qui ſcientiæ huic amœniſſimæ ſtudium navant, oblectationem, enumerare in hoc opere, & qua potero perſpicuitate, tradere inſtitui. Qua in re ſi gratam eruditis operam me poſuiſſe, intellexero, nunquam erit, quod pœniteat me aut laborum, quos improbos ſuperavi, aut vitæ diſcriminum, in quæ plurima veni: ſed horum tunc jucunda ſemper accidet recordatio. Sicubi vero Botanicorum exſpectationi minus fecero ſatis, confido fore, ut cum materiæ amplitudo & diverſitas, tum peregrinantis conditio, habeant aliquid legitimæ excuſationis. Si quid autem præter voluntatem erraverim, lubens feram errati animadverſionem.

Numeroſa profecto in Hiſtoria Naturali remotæ ab Europa regiones iſtæ offerunt perito indagatori, eaque ſingularia ſæpe, pulcherrima, omnique digniſſima attentione: at cuncta hæc unius uti non aſſequitur hominis induſtria, ita nec ingenium capit. Quis enim (ut in ſola Botanice maneamus,) crediſſet, poſt inventas in triplici ſuo ad inſulas Caribæas itinere, editasque a magno Plumiero plantas, ibidem adhuc tot latuiſſe alias, quæ ante paucos annos per clariſſimum Browneum, meoque haud ita pridem ex opuſculo innotuerunt orbi? Et quin ſic quoque confecta res ſit, tantum abeſt, ut aſſerere audeam, ſolam ſtirpium feraciſſimam Martinicam poſſe adhuc diu ſufficere indefeſſi excurſionibus Botanici, priusquam exhauriatur. Nam ipſe ego examinavi non paucas, conſpexi plures, quas adumbrare vetuit vel præceps occaſio vel aliarum occupationum multitudo, omnino mihi viſas incognitas. Adde, quod Gramina & Cryptogamas de induſtria neglexerim in univerſum: præterquam enim quod eram tunc temporis in hiſce diſcernendis difficilioribus minus verſatus, & quod definiri iſtiusmodi plantæ ægre poſſunt absque inſtituta comparatione congenerum & collata auctorum lectione, quo adminiculo deſtituebar utroque; inde etiam aliarum obvia quærenti copia facile ſuperabat vacui temporis momenta; ita quidem, ut in lucris ponerem, iſtis omiſſis, in has incumbere examinandas, quæ diuturnam operam

haud poſtularent; adferendo ſcilicet hoc pacto ſtirpibus obſervatis acceſſionem multo uberiorem.

Plumierus, qui ad littora Caribæarum appulit Botanicorum primus, omnia ibi nova, incognita Europæis, ſuaque annotatione digna offendebat. Poterat igitur brevi ditare Botanicam ſtirpium rariſſimarum indice locupletiſſimo; quem & confeciſſe illum ſummo cum molimine, grata erga magnum virum & perpetua apud omnes extabit memoria. Eodem fere tempore in inſula Jamaicenſi idem præſtitit celeberrimus Sloaneus. His ſucceſſimus poſt dimidii ſæculi intercapedinem ego & clariſſimus Browneus. Ad omnem vero paſſum nos ſalutabant plantæ a viris modo laudatis jam citatæ, quas inter minus recte ampleve deſcriptas ſuſcepimus nobis præ cæteris illuſtrandas, atque his alias necdum obſervatas adjecimus plurimas. Venient fortaſſe poſt nos alii, qui ſunt reliquas inveſtigaturi; ut ſic aliquando Flora perfici Caribæa, atque in lucem prodire Europæam venuſtiſſima valeat.

In ordinandis ſtirpibus meis, viri celeberrimi, Caroli Linnæi, Syſtema ſexuale adoptavi, atque aliis ſponte prætuli omnibus: non quod hoc omni parte abſolutum haberem, nec probe intelligerem expertus, Naturæ non raro illud vim inferre, & multis iisque ſæpe inevitabilibus vitiis laborare, quibus tamen nec aliorum carent ſyſtemata alia: ſed quia major & diuturnior in hoc perficiendo opera fuit poſita a pluribus; tum plan-

tas complectitur in hunc usque diem bene perſpectas plerasque; & quia hodie generalius eſt receptum. Nam quod ad illos ſpectat, quibus Naturale ſyſtema ſolum jactatur atque in pretio eſt; ego certe, cogitationibus ipſos & deliciis delectari ſuis, uti facile patior, ſic illos rogatos velim, opinionem meam ne ferant moleſte; dum ſyſtema vegetabilium quodcunque nihil eſſe aliud judico, quam merum ſtirpium pro lubitu definitarum vocabularium methodicum. Nec idcirco inficias eo, in Cruciformibus puta paucisque aliis, naturam videri terminos claſſibus ſtatuere fixos, qui vel ad ipſas usque in Medicina vires ſe extendunt: unde omnino ſequitur, affinitates in habitu ſtructuraque plantarum ad earundem cognitionem ſummæ eſſe conſiderationis oportere, & magnam ſæpe, ſi caute procedatur, adferre in materiem Medicam utilitatem. At vero nullas Natura leges a nobis aſſumit, quas ipſa prior non poſuit, deditque. Quapropter affinitates, quia has in rebus productis ſervari a Natura videmus, inveſtigare ſedulo nos decebit, quando nata inde doctrina amplior ſine dubio penſatura eſt adhibitos labores. Sed quis noſtrum affinitatibus ſingulis ſuos conſtituet fines? Donec in noſtram notitiam perveniant creata omnia, id nullus animo confidet prudenti: da, pervenerint; idem Naturæ, implicitiſſimo & ſupra captum noſtrum multiplici tramite gradientis, adverſari inſtituto, forte tunc tandem intelligemus. Optimo igitur ſum-

moque jure Varietates & Individua ad Species reducimus certas, & Naturam ducem habemus. Has autem Species ſi velimus ad Genera naturalia cogere, ubique Naturam deſiderabimus; quæ præſcriptos limites tranſiliens, & noſtris nullatenus ſe accomodans ſaltibus, more pergit ſuo illudere humanis ingeniis. Erunt itaque arte facta Genera omnia, quæ ob hoc ipſum nullum unquam condere poterunt ſyſtema Naturale. At opus eſt tamen illis: opus eſt Claſſibus, & Methodo; quibus noſtram inſcitiam ſublevemus atque memoriam, ne multitudine obruamur: quare juvat factitiis e ſyſtematibus aliquod, conſilio noſtro convenientius, in auxilium vocare; quorum ne optio deeſſet quærenti, omni induſtria caverunt hujus ævi Botanici.

Magnum ſane in Speciebus diſcrimen paſſim obtinet quoad ipſum factitii Generis characterem. Nos igitur oportet, omnes & ſingulas bene perſpectas habere, ſi hunc talem cupiamus, qui cunctas fideliter ſpecies ſuas reddat. Id quidem huc usque deficit in generibus plurimis, & deficiet diu; donec cœperimus attente adnotare prodereque ſcriptis omnia illa, in quibus novæ imprimis minusque obviæ ſpecies a communi charactere deflectant; idque in Individuis pluribus, ne caſu, naturæ luſum, characteris partem dicamus. Hinc ego in deſcriptionibus meis, ad vivam ſemper ſtirpem concinnatis, & ad incudem ſæpius revocatis, momenta vel minima adduxi; in va-

riantes partes, qua potui diligentia, inquiſivi; atque hæc propoſui ſermone, non eleganti illo quidem comptoque, ſed compendioſo & perſpicuo, quali principes hodie in arte viri uti conſueverunt. Proſpexero ſic etiam Botanicis, poſt me fortaſſe olim easdem regiones inviſuris, tædioque ipſos, quod multum ego devorare debui, levavero certe; ſine ulla enim hæſitatione plantas determinabunt jam vulgatas illico, omiſſasque rite diſtinguent.

Fore autem nonnullos, exiſtimo, quibus diligentia mea videbitur nimia, quoties advertent, tantam me curam impertiviſſe geometricæ partium dimenſioni. Lubens profiteor, me hic ultra vulgus non ſapuiſſe; & fruticem fruticem, arborem ſemper me vocaſſe arborem, nulla habita gemmarum ratione. Uti enim pro legitima & ſtabili obtinenda ſtirpium definiendarum diſtinctione, minus apte & rariſſime recurritur ad magnitudinis ſtatum, niſi quando proportionem ſervet illa certam; ſic contra in plantæ alicujus deſcriptione, antea mihi incognitæ, ſi cuncta docear, ſola magnitudine qualicunque excepta, videor mihi rei ſummam deſiderare, nec, qualem optarem, poſſe iſtiusmodi plantæ ſpeciem mihi fingere. At, inquies, quam hæc ipſa magnitudo nihil variat magis. Sed propterea communiorem illam ubique elegi; indicavique, ſi cui eſſet ſubjecta inconſtantiæ.

Deſcripſi porro plantas, quales has ipſa Ame-

rica dedit mihi ſpectandas. Hoc ideo monitos Botanicos volo, ſi quando ex meis aliquam obviam in caldariis ſtirpem habeant, ab expoſita deſcriptione in una alterave parte diſcrepantem, ne ſcilicet ſuſpicentur, aut diverſam a mea ignotamque ſtirpem ſe eſſe adeptos, aut falſa & erronea me tradidiſſe. Vidi enim ſæpenumero in ſolo natali plantas, ſive Americanas, ſive Europæas, elegantiſſimas & adſpectu jucundas; easdemque, dum colebantur in hortis, nativi oblitas decoris, ſqualere totas: alias iterum iſtic habitus ſui negligentia prætereuntium fugientes attentionem, hic pulcritudinem conſecutas novam, omnium ad ſe allicere oculos, nec implere poſſe.

Virent etiam perpetua fronde in loco natali perennes ſtirpes illæ, quibus folia decidere non indicavi; etſi in caldaria Europæa translatæ non ſemper in hoc morem patrium ſequantur. Antheras autem examinavi, exploſo necdum polline turgentes; quando figuram exhibent ſtabilem magisque propriam; quum effœtæ mutationem ſubire ſoleant ingentem, & induere habitum generaliorem.

Cum autem agebatur de imponendo ſtirpi incognitæ novo nomine, (quæ profecto res, modo ne barbari ſimus, nec confuſionem pariamus, arbitraria magis mihi videtur quam ſeveriſſimis legibus eſſe obnoxia,) jure quodam meo frui inventor volui; & vel a Græca lingua, utpote aptio-

re, nomina derivavi; vel illuſtris Plumieri veſtigia premens, illa deduxi a viris, qui, quod bene de ſcientia noſtra meriti eſſent, digni videbantur, quos Flora compenſaret Botanica immortalitate. Nec veritus hic ſum illorum, inter omnes pauci qui ſolos ſe melius ſapere ſibi gratis fingunt, judicia. Donec enim pro me, quos ſequar, habebo Tournefortium, Boerhavium, Dillenium, Juſſiæos, Linnæum, Hallerum, Burmannum, ipſumque etiam (reliquos ut taceam eruditiſſimos viros) Linnæanæ induſtriæ hoſtem acerrimum, Heiſterum; donec, inquam, in re mere arbitraria ſimilium virorum ſententia exemploque ero ſuffultus, parvi pendam iſtorum futiles cachinnos. Non equidem iſtiusmodi nomina aliis præpono; imo qualecunque ſignificans præ omnibus reliquis eſſe ſeligendum, perſuaſiſſimum habeo: ſed quam raro ſincerum tale occurrat, & quam difficulter in magno novorum generum numero iſtiusmodi nomina componi & omnibus tribui poſſint, fatebitur expertus. Expeditum quidem hic fuiſſet confugium, ſi, quæ apud Pedacium Dioſcoridem occurrunt ſtirpium hodie incognitarum antiqua & exoleta nomina, hæc plantis illico meis indidiſſem. Sed ſacra iſta ſemper habui; putavique, ſicuti non temere illa ſtirpibus Græcis aut in citatis apud veteres regionibus creſcentibus, ita nunquam Americanis ſimilibusve exoticis imponi aut atribui oportere. Qua in re ultra modum excedentes Botanici, Materiei Medicæ hiſtoriam

inenodabili mulctarunt confuſione. Nec etiam, quas nunc ignoramus celebratas priſcis temporibus plantas, ignorare ſemper fato quodam tenemur. Evenire poteſt, quæ nobis negatur, ea uti gaudeant felicitate poſteri; ut his illarum plurimæ innoteſcant, cognitæque uſurpata non juſte ab aliis nomina ſibi ſua vindicent.

Si quis eſt, qui miretur meam, maleque taxet in recenſendis plantarum viribus medicis inopiam, illi reſpondeo: ſolere has barbaros, ſi quas noverint efficaciores, ceu ſolas ſibi relictas a novis hoſpitibus ſuis opes, alto perpetuoque abſcondere ſilentio, nullo vel pretio vel promiſſis emendas. Aliarum autem plerarumque ſtirpium vires minus quidem ſpectatæ ſunt; & hæ prædicantur tam vagæ, & ipſæ tam numeroſæ in uſum vocantur, ut medico opus eſſet annos in eodem loco conſidente, qui per repetita experimenta veras detegeret, diſtingueretque a dubiis & falſis: id quod a peregrinatore cæterum occupatiſſimo neutiquam eſt poſtulandum.

In citandis auctoribus cavi ſedulo, ne deciperer ſimilitudine; quem haud infrequenter errorem ſummos etiam Botanicos erraſſe, neminem vel mediocriter in horum lectione verſatum fugere poteſt: unde obſcuritas & diſſenſio, neceſſe eſt, oriantur. Id contingere tunc ſolet præcipue, quando de non viſis nec ſatis fuſe ab aliis deſcriptis judicium ferre, nimium properamus.

Quum obſervabam, nomina plantarum ver-

nacula crebro differre vel ipſis in pagis villisque vicinis, generaliora, ſi qua erant, notavi; omiſi cætera, quæ farraginem dumtaxat attuliſſent inanem.

Icones, quibus hoc opus illuſtravi, a me fuerunt in ipſa America ad vivas plantas magnitudine naturali delineatæ. In his perficiendis omnem adhibui curam, ut eſſent exactiſſimæ; atque ita illas ornavi, ut ne oculis placerent magis, quam litarent veritati.

In hac altera editione Syſtema Linnæi citavi, a clariſſimo Joanne Andrea Murray anno 1774 editum; ut omiſſa hæc citatio plantam ibidem deſiderari indicet. Ex aliis etiam operibus meis plures plantas huc reduxi, qui huc pertinebant.

Atque hæc ſunt, quæ præfari debui; ut aliquam darem operis inſtitutique rationem.

STIRPIUM
AMERICANARUM
HISTORIA.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

1. ALPINIA (*ſpicata*) floribus ſpicatis.
(Pl. americ. pict. Tab. 1. *Caulis florifer.*)

CAL. Spadix ſimplex. Spathæ ſubrotundæ, acuminatæ, imbricatæ, coloratæ.

Perianthium monophyllum, tubuloſum, trifidum, germini inſidens, perſiſtens: laciniis acutis, erectis, parvis.

COR. monopetala, incurva. Tubus oblongus, calyce paulo longior. Limbus trifidus, tubo longior: laciniis lanceolatis, concavis, acutis, erectis, intermedia incumbente lateralibus.

Nectarium monophyllum, corollam leviter ſuperans, erectum. Tubus ventricoſus, ſuperne per totam longitudinem fiſſus, inſertus tubo corollæ. Limbi labium inferius unicum, undulatum, ſubtrifidum, obtuſum, antrorſum inter lacinias laterales corollæ leviter propendens.

STAM. Filamentum unicum, e dorſo tubi corollæ ortum, canaliculatum, apice fimbriatum, nectario oppoſitum, cum eodemque corollam internam bilabiatam mentiens. Antheræ geminæ, lineares, filamenti internæ parti longitudinaliter juxta invicem adnatæ.

PIST. Germen ſubrotundum, inferum. Stylus filiformis, fere longitudine filamenti, eidemque inter antheras accumbens. Stigma capitatum, compreſſum, inferne corpuſculo biglanduloſo inſtructum.

PER. Capſula obſolete trigona, coronata calyce, trilocularis, trivalvis.

SEM. Plura, oblonga, inæqualia, obtuſa, nidulantia in pulpa molli.

Radix perennis, carnoſa, inæqualis, candida; cul-

mos producit plures, ſubgeniculatos, ſubereſtos, teretes, glabros, pedem unum alterumve altos. Hos ornant folia oblonga, acuminata, baſi attenuata, nitida, integerrima, alterna, donata petiolo breviſſimo teretique; floralia ſub ſpica plerumque quaterna. Quemlibet terminat culmum ſpica conica, ſolitaria, & denſiſſime compacta e ſpathis coccineis, craſſis, coriaceis, imbricatis, & unifloris. Ab inferioribus ſucceſſive prodeunt flores inodori, flavi, pollicares, cito marceſcentes. Martinicenſes, a quibus *Canne de riviere* ſive Arundo fluviatilis appellatur, radicum culmorumque decocta paſſim adhibent in Gonorrhœa aliisque morbis pro potu refrigerante, admiſtis non raro aliis etiam herbis. Negant floris color foliique glabrities ſumma, eſſe hanc plantam Piſonis Jacuacangam Marcgraviique Paco Caatingam; niſi hæ varient in variis regionibus. Perperam Linnæus conjicit, a Coſto arabico hanc non differre, longe alia planta, uti ex Coſti datis deſcriptionibus iconibusque nimiopere elucet. Transmiſſa radix in horto Cæſareo per paucos annos læte vegetavit, floruitque; dein periit.

Creſcit in Martinica ad ripas herbaceas torrentum, & in montibus umbroſis humidis. Vidi florentem Septembri & Octobri.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

I. JUSTICIA (*ſpinoſa*) fruticoſa; ſpinis axillaribus; pedunculis lateralibus. *Linn. ſyſt.* 59.

(Pl. americ. pict. Tab. 2. *Ramus cum flore & fructu*)

CAL. Perianthium quinquepartitum, perſiſtens: foliolis lanceolato-linearibus, acuminatis, erectis, tubo corollæ duplo brevioribus.

COR. monopetala. Tubus ſubcylindricus, erectus, Limbus ringens, tubo duplo brevior: labio ſuperiori bifido, ſubereсto: labio inferiori trifido, reflexo: utriusque laciniis ovatis, obtuſis, ſubæqualibus.

STAM. Filamenta duo, filiformia, petalo breviora, ejusdemque tubo per totam longitudinem adnata. Antheræ oblongæ, didymæ.

PIST. Germen oblongum. Stylus filiformis, erectus, ſtaminibus brevior. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Capſula oblonga, baſi attenuata, ſuperne craſſior, obtuſa cum acumine, compreſſiuſcula, magna, ſuperne bilocularis, bivalvis: valvulis navicularibus, ungue elaſtico.

SEM. in quolibet loculamento bina, ſuborbicularia, compreſſo-plana, emarginata.

Frutex quinquepedalis in ramos dividitur paucos, teretes, infirmos, lentos, folioſos, & longiſſimos. Folia ſunt ovata vel ex lanceolato ovata, integerrima, obtuſa, nitida, oppoſita, petiolata, circiter ſemipollicaria. Spinis armatur ſubulatis, acuminatis, fortibus, oppoſitis, patentiſſimis, duplo brevioribus quam ſunt folia, in quorum axillis locantur. Hæc vero inter ſpinasque pedunculi exeunt terni vel quaterni, uniflori, breves, oppoſitique; qui flores ſuſtinent inodoros, pollice breviores, corolla purpurea.

Non video, cur ſejungendæ a Juſticiis Dianthera ſint; quum & habitu & charactere nimium quantum congruant, & ſolum diſcrimen in anthera unica vel duplice, eidem filamento inhærente, conſiſtat

Creſcit in fruticetis & arbuſtis maritimis circa Portum Principis in Domingo. Januario flores & fructus maturos collegi.

2. JUSTICIA (*ſeſſilis*) fruticoſa; floribus axillaribus, ſeſſilibus. *Linn ſyſt.* 59.

(Pl. americ. Pict. Tab. 3. *Ramus cum flore & fructu.*)

CAL. corollæ tubo triplo brevior.

COR. Labium ſuperius integerrimum, acutumque.

STAM. }
PIST. } ut in *Dianthera Linnaei.*

RELIQVA, ut in *Juſticia ſpinoſa.*

Planta fruticoſa, erecta. Rami graciles, teretes. Folia ovata, acuta, obſolete crenata, breviter petiolata, oppoſita. Bracteæ florales acutæ, exiguæ, plerumque binæ. Flores ſolitarii, axillares, ſeſſiles, inodori, corolla purpurea. De altitudine hujus fruticis, a pecude perpetuo demeſſi, vix ferre judicium potui; unde bipedalem raro offendi.

Creſcit frequens in inſulæ ſancti Euſtachii ſepibus, & fruticetis. Florentem vidi Julio & Auguſto.

3. JUSTICIA (*pectoralis*) annua; panicula dichotoma. (Pl. americ. pict. Tab. 4. *Caulis florens.*)

CAL. Foliolum ſuperius duplo brevius reliquis.

COR. Tubus rugoſus, limboque brevior. Labium ſuperius integerrimum, concavum.

STAM. ut in *Dianthera Linnaei.*

PIST. Stigma acutum.

RELIQUA, ut in *Juſticia ſpinoſa.*

Planta erecta, duos tresve pedes alta, herbacea, radice forte annua. Folia habet lanceolato-acuminata, bipollicaria. Paniculæ terminales, dichotomæ, tenues. Flores numeroſi, rubelli, ſeſſiles, bracteis ſuffulti ſetaceis. Tota planta odorem ſpirat fœni recens collecti cum aromate levi atque reficiente conjunctum. Syrupum inde cum ſaccharo conficiunt incolæ adverſus pectoris morbos laudatiſſimum. Cum ſale marino tuſa folia prodeſſe in vulneribus feruntur; unde nomen apud Gallos obtinuit *Herbe à charpentier* ſeu Herbæ lignarii, quod ille præ cæteris, opera ſua vulneribus expoſitus, eadem indigeat, utique ſoleat.

Creſcit in Domingo & Martinica. Florentem utrobique Januario vidi.

4. JUSTICIA (*euſtachiana*) foliis lanceolato-oblongis; pedunculis multifloris; bracteis linearibus, apice latiuſculis, acuminatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 5. *Caulis ſuperior cum flore & fructu.*)

COR. Limbus rugoſus, longitudine tubi. Labium ſuperius bidentatum, acutum.

STAM. } ut in *Dianthera Linnaei.*
PIST. }

RELIQUA, ut in *Juſticia ſpinoſa.*

Frutex inelegans, erectus, tripedalis. Caules lignoſi, teretes, fragiles. Folia lanceolato-oblonga, acuminata, integerrima, glabra, breviter petiolata, oppoſita, tripollicaria. Pedunculi communes racemoſi, parum diviſi, terminales multiflori; axillares plus minus triflori. Bracteæ plerumque ternæ, calyce breviores. Flores inodori, ſesquipollicares, corolla purpurea. Capſulæ cuneiformes.

Paſſim creſcit in collibus apricis aridis inſulæ ſancti Euſtachii. Vidi florentem Septembri.

5. JUSTICIA (*martinicenſis*) foliis ovato-acuminatis; pedunculis trifloris; bracteis ovatis, calyce longioribus.

(Pl. americ. pict. Tab. 6. *Caulis florens.*)

CAL breviſſimus.

COR. monopetala, ringens. Tubus tenuis, longiſſimus, intortus. Limbi hinc inverſi labium ſuperius oblongo-ovatum, concavum, obtuſum, ſæpius integerrimum, longitudine tubi, ſitu inferius. Labium inferius oblongum, obtuſum, leviſſime tridentatum, revolutum, ejusdem longitudinis, ſitu ſuperius.

STAM. ut in *Dianthera Linnaei.*

PIST. Stigma interdum bifidum.

RELIQUA, ut in *Juſticia ſpinoſa.*

Planta geniculata, ſubereƈta, ramoſa, bipedalis, mihi viſa annua. Caules glabri, obſolete ſexangulares. Folia integerrima, ovata, acuminata, glabra, oppoſita, baſi in petiolum tenuem attenuata, infima quinquepollicaria, ſequentia ſenſim minora, ſumma vix ſemipollicaria. Pedunculi axillares, trifidi, triflori, oppoſiti, breves. Bracteæ ovatæ, concavæ, acuminatæ, integerrimæ, glabræ, ſeſſiles, oppoſitæ, ſuperiore minore. Flores inodori, fere ſesquipollicares, corolla rubente.

Creſcit in ſepibus arboreis Martinicæ; & ad margines ſylvarum.

6. JUSTICIA (*carthagenenſis*) foliis lanceolato-ovalibus, utrinque acuminatis; floribus ſpicatis; bracteis oblongo-cuneiformibus. *Linn. ſyſt.* 59.

(Pl. americ. Pict. Tab 7. *Caulis ſummus florens*)

Planta erecta, elegans in fruticetis ſepibusque denſis ſexpedalis, ad margines vero eorundum tripedalis, mihi viſa annua. Caules teretes, glabri. Folia integerrima, dorſo nitida, facie ſcabriuſcula, breviter petiolata, oppoſita, ſemipedalia. Spicæ axillares & terminales. Bracteæ ſub ſingulo flore ternæ, ex oblongo cuneiformes, obtuſæ cum exiguo acumine, dorſo piloſiuſculæ, erectæ, calyce multo longiores. Flores inodori, ſesquipollicares, corolla purpurea, filamentis candidis, charactere omnino Juſticiæ euſtachianæ.

Creſcit Carthagenæ indicæ; præcipue in ſylvula, quæ prædio La Quinta dicto adjacet. Floret Octobri.

7. JUSTICIA (*pulcherrima*) floribus tetrandis.
(Pl. americ pict. Tab. 259, fig. 1. *Flos dempto calyce. Capſulae valvula utrinque conſpecta. Duo ſemina. Folium*)
Juſticia ſpicis terminalibus, pluribus; flore rubro. *Loefl. hiſp* 244.

CAL. Perianthium pentaphyllum, perſiſtens: foliolis lanceolato-acuminatis, concavis, erectis, parvis, ſuperiori reliquis latiori.

COR. monopetala, ringens. Tubus compreſſus, longiſſimus, erectus, baſi leviter ſubrotundus, mox attenuatus, dein ſenſim ſuperiora verſus in faucem ampliatus. Limbus bilabiatus. Labium ſuperius erectum, tubo duplo brevius, ſemibifidum: laciniis lanceolato-acuminatis, concavis Labium inferius trifidum: lacinia media lanceolata, acuminata, plana, deflexa, maxima, labii ſuperioris longitudine: lateralibus acutis, planis, minimis, inciſuris exterioribus multo minus profundis.

STAM Filamenta quatuor, filiformia, erecta, longitudine eadem, inſerta inferiori parti corollæ, eandemque ferme æquantia. Antheræ oblongæ, apice obtuſæ, baſi acutæ, dorſo villoſæ, maximæ, longitudinaliter filamentis affixæ.

PIST. Germen ovato-oblongum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, acutum.

PER. }
SEM. } ut in *Juſticia ſpinoſa.*

Planta fruticoſa, perennis, erecta, ſexpedalis. Caules teretes, vix ramoſi, ex eadem radice ſæpe plures. Folia ovata, utrinque acuminata, margine obſolete denticulata, facie glabriuſcula, dorſo obſita tomento tenuiſſimo & ad tactum mollia, venis adſcendentibus & parallelis notata, oppoſita, breviter petiolata, octo pollices longa. Spicæ erectæ, denſæ, tetragonæ, tripollicares, axillares oppoſitæ, & terminales plerumque binæ vel quaternæ. Bracteæ ſubrotundo-cordatæ. Flores inodori, fere bipollicares, ſerie quadruplici longitudinaliter in ſpica ordinati, pulcherrimo conſpicui rubore, quo omnibus palmam concoloribus facile præripiunt, ab ipſis Hibiſci Malvaviſci, quocum mixtim creſcere ſolet, floribus ſolo ful-

gore ſuo jam eminus diſtinguendi. Ad Juſticias hanc plantam retuli, etiamſi ab his deflectant corollæ ſtructura ſtaminumque numerus: neque Ruelliis Barleriisve magis convenit; quum petalis ab illis valde diſcrepet. ſintque ſtamina ſemper longitudine æqualia. Forte proprium genus exigit.

Creſcit frequens Carthagenæ in ſylvaticis montis de la Popa. Floret Octobri & Novembri.

1. GRATIOLA (*Monnieria*) foliis ovali-oblongis; pedunculis unifloris; caule repente. *Linn. ſyſt* 60. *Jacq. obſ. part.* 1, *pag.* 4, *t.* 1.

(Pl. americ. pict. Tab 261, fig. 64. *Cauliculus florens.*)

Moniera minima repens, foliis ſubrotundis; floribus ſingularibus alaribus. *Brown. jam.* 1, *p.* 296, *f.* 1.

Moniera repens, foliis linearibus oppoſitis. *Ehret. pict. t.* 14, *f.* 2.

Anagallis cærulea, portulacæ aquaticæ caule & foliis. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 203, *t.* 129, *f.* 1.

CAL. Perianthium pentaphyllum, perſiſtens: foliolis acutis, erectis Horum tria ovalia, plana, apice patula; quorum unum duplo latius opponitur binis reliquis. Alia duo lanceolato-linearia, concava, cum priorum foliolo latiori binisque aliis cruciatim locantur; quorum ſingulorum ad dorſum adſtat bractea ſimilis, at duplo fere brevior latiorque, tandem decidua.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus, calycem vix ſuperans. Limbus quinquefidus: laciniis oblongis, obtuſis, planis, tubum fere æquantibus, patentiſſimis; quarum duæ, quæ folioli calycini latioris latus claudunt, pauxillo ſunt anguſtiores.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, orta in tubo corollæ; quorum duo, inflexa utrinque ad latus laciniæ ſuperioris petali, tubum ſuperant. Reliquis duobus erectis, brevibus, ante lacinias corollæ anguſtiores poſitis. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum, calyce duplo brevius. Stylus filiformis, petalo paulo brevior, inclinatus verſus filamenta breviora. Stigma capitatum, obtuſum.

PER. Capſula ex oblongo ovata, bilocularis, bivalvis.

SEM. numeroſa, oblonga, minuta.

Caules ramique teretes & repentes in decurſu radicu-

las fibroſas ex axillis terræ immittunt. Hi etiamſi ſex ſeptemve pollicibus longius haud procedant a radice principe, denſa tamen ramificatione & plantularum aggerie ita operiunt ſolum, ut totum inde vireſcat. Folia ſunt ovali-oblonga, obtuſa, glaberrima, integra, glabra, craſſula, plana, breviſſime petiolata, & oppoſita. Ex quorum alternis alis pedunculi oriuntur ſolitarii & foliorum plus minus longitudine, qui florem gerunt ſingularem, minorum, & a me ſolum viſum album. Tota planta eſt ſapore amariuſculo

Menſe Decembri vidi creſcentem non procul ab oppido Cap François in Domingo in locis limoſis & udis.

1. UTRICULARIA (*montana*) nectario ſubulato, foliis ovatis, integerrimis. *Linn. ſyſt.* 61.

(Pl. americ pict Tab. 8. *Tota planta florens.*)

Radices fibroſæ, cinereæ, Solani eſculenti modo tuberculis rotundis parvisque diſtinctæ. Scapus ſimplex, aphyllus, uniflorus vel biflorus, glaber, erectus, ſemipedalis Folia radicalia, duo, obverſe ovata, baſi attenuata in petiolum, acuta, nitida, integerrima, craſſiuſcula, avenia, convexa, oppoſita, ſesquipollicaria. Flos elegans, maximus, albus, calyce & nectario tinctis levi flavedine.

Creſcit in Martinicæ altiſſimis montibus; loco pratenſi udo & aprico. Florentem vidi Februario.

1. VERBENA (*lappulacea*) tetrandra; calycibus fructigeris ſubrotundis, erectiuſculis; ſeminibus echinatis. *Linn ſyſt. p.* 62.

(Pl. A P. Tab. 9. *Caulis pars cum flore & fructu.*)

Verbena foliis cordato-ovatis, ſpicatis; calycibus inflatis; ſeminibus echinatis. *Brown jam.* 5, *p* 116.

Scorodonia floribus ſpicatis purpuraſcentibus pentapetaloideis, ſemine unico majori echinato. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p* 174, *t.* 110, *f.* 1.

Blairia *Houſt. amm. herb.* 277.

Burſera. *Loefl hiſp. p.* 194.

Deſcriptionem & characterem genericum hujus plantæ optime tradidit Læflingius, qui conſuli poteſt. His pauca addo. Stigma obtuſum reflectitur. Semina ſingula ſunt bilocularia nucleos duos continent. Sloanei figura fructus nimios exhibet.

Creſcit in plerisque Caribæis.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

I. IRIS (*martinicenſis*) corollis imberbibus; germinibus trigonis; foveis ad baſin petalorum glandaloſis. *Linn. ſyſt.* 79.

(Pl. americ. pict. Tab. 10. *Tota planta florens; dein ſemen, fructus, & genitalia.*)

CAL. Spatha univerſalis diphylla, bivalvis; valvulis, acuminatis, compreſſis, carinatis, erectis, marceſcentibus.

COR. Petala ſex, germini inſidentia. Quorum tria alterna obovata, obtuſa, emarginata cum acumine, concaca, erectiuſcula. Reliqua tria oblonga, prioribus fere duplo minora, ad medietatem usque erectiuſcula, dein introrſum deorſumque plicata, apice iterum extrorſum reflexo.

Fovea nectarea in quolibet petalo ad baſin.

STAM. Filamenta tria, capillaria, tenella, incurva, petalis minoribus fere duplo breviora. Antheræ oblongæ, erectæ, maximæ, poſt pollinis exploſionem ſulco longitudinali angulos ſtigmatis firmiter amplexantes, antea libere iisdem ſuppoſitæ.

PIST. Germen oblongum, trigonum, inferum. Stylus filiformis, erectus, fere longitudine filamentorum. Stigma omnium maximum, ſemitrifidum, patens: laciniis oblongis, ſubtus angulatis, craſſis, ad apicem levi fimbria coronatis, longitudine petalorum minorum, nec petaliformibus.

PER. Capſula oblonga, obtuſa, obtuſe trigona, ad ſemina toroſa, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, ſubgloboſa, diſpoſita in quolibet loculamento ſerie duplici longitudinali.

E radice ſolida, ſubbulboſa, circumdata radiculis teretibus albidis, & ſobolifera, caulis exſurgit erectus, teretiuſculus, bipedalis, ſimplex vel bifariam diviſus; quem ornant baſi, Ixiæ chinenſis more, folia enſiformia, acuminata, integerrima, rigidiuſcula, diſticha, plana, baſi carinata, ſuperne ſimplicia, erectopatentia, pauca.

Ex eadem ſpatha ſucceſſive pauci prodeunt flores inodori, flavi, pedunculati, ſtructura ſua a congeneribus in multis diverſi: quorum habent petala impreſſam foveam glanduloſam nigram nitidamque, qualis conſpicitur in pluribus Ranunculis. Semina ſunt fuſca. Ex his Vindobonæ enata planta, admodum jam radicibus ſuis ſe propagaverat, at flores non produxit, ac dein periit.

Creſcit in Martinicæ pratis montoſis ſylvaticis humentibus. Floret Novembri & Decembri.

I. HIRTELLA (*americana*) *Linn. ſyſt.* 201.

(Pl. americ. pict. Tab. 11. *Ramus florens.*)

CAL. Perianthium quinquepartitum, perſiſtens: laciniis ovato-ſubrotundis, concavis, æqualibus, reflexis.

COR. Petala quinque, ſubrotunda, concava, patentia, æqualia, decidua.

STAM. Filamenta tria, filiformia, baſi plano-compreſſa, erecta, longiſſima, perſiſtentia, tandem ſpiraliter involuta. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen ſubrotundum, villoſum, compreſſum in latere, cui ſtamen nullum adponitur; ſed e quo ipſo erigitur Stylus filiformis, inferne hirſutus, longitudine fere ſtaminum. Stigma ſimplex.

PER. Bacca - - - -

SEM. unicum - - -

Arbor ramoſa, vigintipedalis vel ſæpe minus alta. Folia oblonga, acuta, integerrima, nitida, breviter petiolata, alterna, quinquepollicaria. Racemi terminales, villoſi, laxi, ſemipedales. Flores inodori, petalis albis, ſtaminibus ſtyloque cruciatim poſitis. Fructum non vidi maturum.

Creſcit in Martinicæ ſylvis ad ripas torrentum, alibique. Floret Aprili & Majo.

I. HIPPOCRATEA (*ſcandens*). *Linn. ſyſt.* 75.

(Pl. americ. pict. Tab. 12. *Ramus florifer. Tum fructus tricapſularis, in quo una capſula adhucdum integra, altera in valvulas ſuas ſecedens, in tertia delapſis jam valvulis ſemina nuda. Semen ſeparatum. Germen in flore adoleſcens.*)

Coa ſcandens, fructu trigemino. *Plum. gen.* 8, *ic.* 88.

Bejuco pendulus; floribus paniculatis. *Loeſl. hiſp.* 314.

CAL. Perianthium quinquepartitum, minimum, corollæ

concolor, deciduum: foliolis ſubrotundis, obtuſis, patentiſſimis.

COR. Petala quinque, ovata, obtuſa, patentiſſima, inferne plana lateribusque revolutis, ſuperne concava apicibusque ſubbilocularibus.

STAM. Filamenta tria, ſubulata, erecta, longitudine corollæ, baſibus latiſſimis ſuperimpoſita receptaculo germinis. Antheræ latæ, utrinque emarginatæ, ſulco transverſali notatæ, erectæ.

PIST. Germen triquetro-ſubrotundum, a corolla remotum per receptaculum proprium diſciforme, cui pro parte immerſum. Stylus ſimplex, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Capſulæ tres, obverſe oblongo-cordatæ, compreſſæ, magnæ, uniloculares, bivalves: valvulis carinatis, caducis; remanentibus ſuſpenſis ſeminibus.

SEM. in quavis capſula quinque, oblonga, ab invicem valde compreſſa; aucta ala membranacea oblonga, magna.

Arbor hæc, quam in memoriam ſummi Hippocratis nominavit primus ejusdem detector Plumierus, tempeſtate ſicca, quæ quotannis Carthagenæ obtinet, quaque omnes ſolent arbores folii omnimode orbari, cum Capparidibus paucisque aliis læte virere pergit. Cæterum inelegans eſt; & vicinis arboribus, quibus ſcandendo ſe ſuſtentet, indiget; volubilis nunquam a me deprehenſa; quare nomen Linnæi triviale mutavi. In ramos diſpeſcitur longiſſimos, teretes, lentos, per totam ſæpe longitudinem ad intervalla ornatos ramuſculis oppoſitis, brachiatis, folioſis, & florigeris. Folia habet ovata aut lanceolata, nitida, leviter ſerrata, idque obtuſe vel acute, petiolata, oppoſita, tres pollices longa, in ramuſculis dumtaxat novellis viridibns: locis umbroſis interdum ſemipedalia; in apricis aridiſſimis quandoque craſſiuſcula, ad tactum pinguia, & cum denticulis leviſſimis integerrima. Corymbi ramoſi, interdum ampliſſimi, axillares, oppoſiti, rarius etiam terminales. Flores inodori, exigui, e luteo virentes. Capſulæ glabræ, fuſcæ. Semina fuſca. Nullus dubito, quin beati Læflingii *Bejuco* (quo nomine Hiſpani plantam ſcandentem in genere appellant,) ſit Hippocratea. In flore minimo receptaculum ſolidum germinis pro nectario ille habuit; & germen deſcripſit jam adoleſcens; non quale exiſtit in prima floris explicatione.

Creſcit in Martinica, Domingo, ſrequentior Carthagenæ: in montibus; vallibus; inundatis maritimis. Vidi florentem Aprili & Decembri. Fructus Julio collegi; quorum multi corrumpuntur brevi, ut ex ſemine transmiſſo propagatio in Europa vix ſperari poſſit.

1. TAMARINDUS (*indica*). *Linn. ſyſt.* 74, *Rumph. amb.* 2, *p.* 90, *t.* 23.

(Pl. americ. pict. Tab. 13. *Ramulus florens. Fructus triſpermus dimidia corticis parte ſpoliatus, ut pulpa filamentis adhaerens pateat. Dein fructus integer diſpermus, idemque monoſpermus.*)

Siliqua arabica, quæ Tamarindus. *Bauh. pin.* 403.

Balam-puli *Rheed. mal.* 1, *p.* 39, *t.* 23.

CAL. Spatha diphylla, caduca: foliolis ovatis, concavis, obtuſis, coloratis, petaliformibus.

Perianthium tetraphyllum, deciduum: foliolis ovatis, acutis, planiuſculis, reflexis, coloratis, ſuperiori & inferiori paulo latioribus.

COR. Petala tria, ovata, concava, acuta, crenata, undulata, longitudine calycis, omnia baſim furſum adſcendentia & dein reflexa, duobus lateralibus paulo majoribus,

STAM. Filamenta tria, ſubulata, ad medietatem usque in unum corpus coalita, arcuata verſus corollam, baſi locata in ſinu calycis vacuo. Antheræ ovatæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compreſſum, incurvum, inſidens pedicello adnato internæ convavæ parti receptaculi floris per totam longitudinem. Stylus ſubulatus, adſcendens, ſtaminibus paulo longior. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Legumen oblongum, compreſſum, obtuſum cum acumine, ad ſemina toroſiuſculum; cortice veſtitum duplici, exteriori ſicco & fragili; interiori membranaceo; inter utrumque pulpa molli; uniloculare, non dehiſcens.

SEM. pauca, angulato-ſubrotunda, plano-compreſſa, nitida, dura.

Elegantiſſima & vaſta hæc arbor comam format denſam ampliſſimamque; trunco ſtat craſſo & erecto; in ramos diſpeſcitur numeroſos, præſertim juniores. Lignum grave

& durum eſt. Folia ſunt pinnata, alterna, quinquepollicaria: foliolis ſine impari utrinque numero incerto circiter quatuordecim, oblongis, cum exiguo acumine obtuſis, integerrimis, glabris, parvis, oppoſitis. Racemi ſimplices, laxi, penduli, circiter duodecimflori, longitudine circiter foliorum. Flores ſuaveolentia magna præditi, plurimi abortantes; ſpatha roſea; calyce flaveſcente; corolla lutea variegataque venis rubris. Fructus figura & magnitudine valde variant: nunc recti, nunc incurvi; ſi ſemen continent unicum, magis ſubrotundi; ſi duo, tria, vel quatuor, inter hæc mage minusve contracti: unde exempli gratia monoſpermum diſpermumque in icone adjunxi, triſpermumque alium, longitudinaliter dimidio cortice nudatum, ut pulpa interior prodeat in conſpectum. Cortex exterior in maturo rufus eſt, nec quidquam ruboris habet; in immaturo qui viret: unde falſus color in opere Blackwelliano adpingitur. Pulpa matura libera eſt a cortice exteriori, ſpatiumque hunc inter & interiorem, veluti condenſata, nunc amplius haud replet; ſi iſte diffringitur, pedunculo appenſa hæret per pauca ligamenta valida, quæ illam amplectuntur, videnturque antea fuiſſe vaſa ſuccum nutrititium advehentia: ab iisdem tamen levi vi ſolubilis. Solent incolæ in duas diſtinguere hanc arborem ſpecies, videlicet in dulcem & in acerbam. Revera dantur iſtiusmodi Tamarindi, quarum omnes quotannis fructus multo aliis ſunt dulciores; & vice verſa: ſed quum alias non diſcrepent, aut ſoli, in quo creſcunt, diverſitati, aut alii ignotæ mihi cauſæ attribuendum hoc eſſe ſaporis diſcrimen, exiſtimo. Americanis, præ cæteris autem Curaçavienſibus, in ſumma æſtimatione ſunt hi fructus, maturique magna copia comeduntur crudi, absque incommodo alio, niſi quod ventrem moveant interdum levius. Mihi ſic dicti dulces ſatis arriſere; ſemper tamen admiſti quiddam deprehendi acerbi, quod linguam vellicabat ingratiis. Martiniceuſes comedere hos potuiſſe immaturos, adeoque auſteriſſimos, admiratus fui. Ex immaturis & decorticatis condimenta cum ſaccharo Cubenſes faciunt omnium ſapidiſſima. Filamentorum corpus ubi in tres partes ſeparatur, emittit etiam quatuor ſtipulas ſetaceas breves cum iisdem alternantes. Stipulæ aliæ duæ, prioribus duplo longiores, enaſcuntur e receptaculo

fere

fere ad dorſum corporis filamentoſi. Poſſunt autem ſpectari hæ ſtipulæ, ac ſi eſſent aliorum ſtaminum rudimenta; ita ut tria dicerentur fertilia, ſterilia reliqua; quo certe Caſſiis evaderet affinis. Nunquam mihi in America fructus tam longos, quam Indici ex horto Malabarico & herbario Amboinenſi ſunt, videre contigit. Pulpa, quam in officinis Europæis habemus, ſaccharo condita in Indiis fuit.

Creſcit in pratis, hortis, cultis Caribæarum & Continentis; fortaſſe hic nullibi vere ſylveſtris. Floret Octobri & Novembri. In horto Vindobonenſi ſemel florentem vidi.

1. CALLISIA (*repens*). *Linn. ſyſt.* 80.

(Pl. americ. pict. Tab. 14. *Caulis integer. Stamen microſcopio auctum.*)

CAL. Perianthium triphyllum, perſiſtens: foliolis lineari-lanceolatis, concavis, acuminatis, erectis.

COR. Petala tria, lanceolata, acuminata, planiuſcula, erecta, tenella, calyce paulo breviora.

STAM. Filamenta tria, capillaria, erecta, deſinentia in bracteam ſubrotundam, calyce duplo longiora. Antheræ globoſæ in quolibet filamento geminæ, adfixæ parieti interno bracteæ.

PIST. Germen oblongum, compreſſum. Stylus capillaris, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma penicilliforme.

PER. Capſula ovata, acuta, compreſſa, bilocularis, bivalvis.

SEM. in quolibet loculamento bina, ſubrotunda.

Planta herbacea, tenella, repens, viridis, e geniculis radices terræ immittens, ſuperne erectiuſcula, baſi ramoſiuſcula, glabra. Folia ovata, acuminata, baſi ſubcordata, integerrima, craſſiuſcula, nitida, pinguia, vaginantia, margine purpureo, alterna in cauliculo tereti, quem terminant alia aggregata atque imbricata in roſulam patentem. Flores parvi, tenelli, ſeſſiles, virentes, tres plerumque ſimul e cujuslibet vagina folii inferioris.

Creſcit in Martinicæ humidis herbaceis & umbroſis; frequens inter Commelinas.

1. COMOCLADIA (*integrifolia*) foliolis integerrimis. *Linn. ſyſt. p.* 74.

Comocladia caudice ſimplici, quandoque brachiato, fronde comoſa, pinnata; floribus confertis ſeſſilibus; racemis alaribus. *Brown jam.* 1, *p.* 124.

Prunus racemoſa, caudice non ramoſo, alato fraxini folio non crenato, fructu rubro ſubdulci. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 131, *t.* 222, *f.* 1.

CAL. Perianthium monophyllum, coloratum, tripartitum: laciniis ſubrotundis, concavis, obtuſis, patentibus.

COR. Petala tria, ovata, plana, acuta, patentiſſima, calyce duplo longiora.

STAM. Filamenta tria, ſubulata, erecta, petalis breviora. Antheræ quadriſulcatæ, incumbentes.

PIST. Germen ſubrotundum, parvum, in fundo calycis. Stylus vix ullus. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Drupa oblonga, obtuſa, leviſſime incurva, ſuperne notata tribus punctis nigris.

SEM. Nux membranacea, ejusdem figuræ. Nucleus ſimilis.

Hæc arbor altitudinem viginti pedum raro ſuperat. Truncus erectus & craſſitiei mediocris in ramos dividitur paucos craſſos & frondoſos; quos confertim ad extremitates ornant folia pinnata glabraque; conſtantia coſta tereti & bipedali; foliolisque cum impari utrinque ut plurimum octo, ovato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, per venas transverſas leviter rugoſis, lateribus parum revolutis, petiolatis, quadripollicaribus. In horum plurium axillis racemi pendent paniculati, debiles, laxi, graciles, ſesquipedales, diviſi in racemos partiales laterales alternos circiter vinginti quatuor; quorum infimi ſunt quadripollicares, ſupremi vix lineares, longitudine intermediorum proportionali: atque hi etiam magis minusve ſunt compoſiti, unde ampla panicula exſurgit. Flores in qualibet panicula ſunt numeroſiſſimi, exigui, ſeſſiles, inodori, ſaturate rubentes. Horum ſemper in eodem racemo plures ſunt corolla calyceque quadripartitis cum ſtaminibus quatuor; quorum tamen, reſpectu triandrorum, parvus eſt numerus. Drupæ ſunt rubræ, nitidæque. Tota porro arbor ſcatet ſucco aqueo leviterque glutinoſo, qui ad liberi aëris attactum nigreſcit, manumque attrectantis colore imbuit atramento nigriore, vix tandem lotioni cedente.

Creſcit in Domingo & Jamaica. Floret Decembri, Januario, & Februario.

2. COMOCLADIA (*dentata*) foliolis ſpinoſo-dentatis. *Linn. ſyſt. p.* 74.

(Pl. A. P. Tab. 259, fig. 2. *Folium. Folioli poſtica facies.*)

Hanc arborem habitu adeo ſimilem præcedenti inveni, ut, etiamſi nec flores videre nec fructus mihi contigerit, ad idem referre genus non hæſitaverim, donec illi innoteſcant. Caudice etiam eſt erecto, & in pauciſſimos ramos diviſo. Folia habet pinnata, ſuperne nitida, & frondoſa: coſta tereti, ſesquipedali: foliolis utrinque a ſex ad decem cum impari, oblongis, acuminatis, aculeato-dentatis, dorſo venoſis & ſubtomentoſis. Succus hujus arboris eſt lacteus, glutinoſus, ad aëris attactum evadens omnium aterrimus, pannos manumque inficiens nigredine, in cute cum ipſis demum detritis ſquamulis abſcedente, in pannis nulla vulgari ne vel per annos repetita lotione delebili. Odor vero ſucci ſtercoreus eſt, & perfecte talis, qualis oriri ſolet ex aceto in ſulphuris hepar inſtillato. Intacta arbor odoris nullum indicium præbet; ſed vel leviter vulnerata dicto fœtore viciniam inficit brevi. Cubenſes *Guao* appellant, aſſeruntque, arboris umbram ſubtus dormienti, ſanguineo præprimis atque obeſo, ſæpius fuiſſe lethalem, quam rem exemplis probare contendunt. Ego aliquamdiu ſub hac arbore commoratus, mutationem in me expertus ſum nullam; ad ſomnum vero usque experimentum proſequi non lubuit.

Creſcit paſſim in ſylvaticis circa Havanam.

TRIGYNIA.

1. TRIPLARIS (*pyramidalis*) ſpicis erectis, terminalibus. (*americana*) *Linn. ſyſt.* 110. *Loefl. it.* 256.

(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 3. *Calyx fructifer. Semen.*)

CALYCEM magnum trifidumque, COROLLAM nullam, STAMINA tria, & totidem STYLOS Læflingius invenit in flore, quem mihi haud contigit videre.

PER. nullum. Calyx perſiſtens, ex tubo ovato triquetro & intus forisque piloſo excurrit in alas tres, longiſſimas, oblongas, obtuſas, membrenaceas, venoſas, rufas, ſubpellucidas, & erecto-patulas.

SEM. Nux ovato-acuminata, triquetra, nitidiſſima, gla-

berri-

berrima, nigra, ad angulos acuta, unilocularis, hærens in tubo calycis. Nucleus ejusdem figuræ

Arbor erecta, elegans; trunco humanæ altitudinis; coma rara, ex ramis horizontalibus in pyramidem longam efformata. Spicæ longæ, graciles, erectæ, terminales. Folia ſunt oblongo-ovata, acuminata, maxima, integra, petiolata. Ad latera nucis arcte appreſſa ſtant foliola tria, plana, cuneiformi-oblonga, obtuſa, fere longitudine nucis, rufa; quæ habuiſſem pro petalis perſiſtentibus, ſi non petala negaſſet in flore Læflingius. Ergo forte filamenta ſunt?

Creſcit in ſylvis territorii Carthagenenſis.

2. TRIPLARIS (*ramiflora*) racemis lateralibus, aggregatis.

(Pl. A. P. Tab. 259, fig. 4. *Calyx fructifer. Semen*)

Arbor ramoſa, diffuſa. Folia ovata vel ex ſubrotundo ovata. Racemi laterales in ramis, aggregati, denſi, a dimidio ad ſesquipollicem longi, multiflori, villoſi. Pedunculi proprii hirſuti, breves, ſparſim aggregati in pedunculo communi a duobus ad quinque ſimul ex nodulo bracteato. Florem non vidi. Fructus idem cum diſcrimine ſequenti. Paulo minor eſt. Calycis tubus villoſus, nec piloſus eſt; etiam magis teres. Nux fuſca nullum nitorem habet; cæterum ovata, ſexſulcata, nec triquetra. Filamenta (ſi ſunt) perſiſtentia, ſublinearia. Nuclei utriusque ſapore pollent adſtringente & ſubacri

Creſcit rarius in ſylvis Carthagenæ; frequentius ad flumen Cinu.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

1. PETITIA (*domingenſis*).
(Pl. A. P. Tab. 259, fig. 5. *Folium*)

CAL. Perianthium monophyllum, parvum, erectum, quadridentatum, inferum, perſiſtens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, erectus, longus. Limbus quadrifidus: laciniis ovatis, acutis, planis, reflexis, tubo duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, breviſſima, in ſuperiore parte tubi. Antheræ erectæ.

PIST. Germen ſubrotundum, parvum. Stylus ſubulatus, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex.

PER. Drupa ſubrotunda.

SEM. Nux ovata, obtuſa, bilocularis. Nuclei ſolitarii, oblongi.

Arbuſcula erecta. Rami juniores tetragoni, ſulcati. Folia ovato-oblonga, acuminata, glabra, integerrima, dorſo venoſa, oppoſita, ſemipedalia; petiolo ſuperne ad angulum obtuſum inflexo. Paniculæ axillares, tripollicares, in diviſionibus ſtipula ſubulata ſuffultæ. Flores exigui, plurimi, albi, ſæpe triandri corolla calyceque tripartitis. Hanc novi generis plantam nominavi in memoriam Franciſci Petit Chirurgi, qui plantas aliquot rariores deſcripſit.

Creſcit in ſylvaticis Domingo.

1. CALLICARPA (*integrifolia*) foliis integerrimis, acutis, ſubtus leviſſime tomentoſis.

(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 6. *Flos.*)

CAL. Perianthium monophyllum, infundibuliforme, laxe corollam ambiens, parvum, margine quadrifido obtuſoque, perſiſtens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, erectus, tenuis, longus. Limbus quadrifidus: laciniis ovalibus, obtuſis, planis, patentiſſimis, tubo duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, erecta, corollam ſuperantia. Antheræ ovales, incumbentes.

PIST. Germen minimum, in fundo calycis. Stylus filiformis, ſuperne bifidus, tubo corollæ brevior. Stigmata ſimplicia, acuta.

PER. Bacca obovata, obtuſa, unilocularis.

SEM. quatuor, oblonga, pulpa diſtincta.

Arbuſcula inelegans, inordinate ramoſa, duodecim pedes alta. Folia oblongo-ovata, acuta, integerrima, ſubtus tomento leviſſimo incana, odore ſubaromatico prædita, petiolata, oppoſita, duos tresve pollices longa. Racemi compoſiti, denſi, incani, axillares & terminales. Flores odorati, numeroſi, corolla albicante. Baccæ nitidæ, virides, ad baſin flavæ, piſi magnitudine.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis.

I. AQUARTIA (*aculeata*). *Linn. ſyſt.* 130.
(Pl. americ. pict. Tab. 15. *Ramus cum flore & fructu.*)
Cal. Perianthium monophyllum, perſiſtens. Tubus brevis, infundibuliformi-patens. Limbus ſubquadrifidus, patens: laciniis ſubrotundis, planis, duabus oppoſitis minoribus.
Cor. monopetala. Tubus breviſſimus. Limbus quadrifidus: laciniis linearibus, obtuſiuſculis, planis, patentiſſimis, calyce longioribus.
Stam. Filamenta quatuor, breviſſima. Antheræ lineares, erectæ, omnium maximæ, longitudine fere corollæ.
Pist. Germen ſubrotundum, in fundo calycis. Stylus filiformis, totus declinatus, longitudine corollæ. Stigma ſimplex.
Per. Bacca ſubgloboſa, unilocularis.
Sem. plura, compreſſa.

Frutex hic quadripedalis, ramoſus, erectus, habitu quodammodo accedit ad Solanum tomentoſum. Rami ſeniores lignoſi & glabri armantur aculeis ſubulatis, brevibus, ſparſisque: juniores ſunt inermes & tomentoſi. Folia habet ſubovata, integerrima, interdum leviter repanda, tomentoſa, incana, alterna, petiolata, pollicaria. Pedunculi uniflori, laterales, ſolitarii, breviſſimique florem ſuſtinent inodorum, corolla candida, calyceque tomentoſo, in quo laciniæ minores interdum ſunt obſoletæ. Fructus ſequitur flavus, nitidus, piſelli magnitudine, qui calycis ſinui inſidet. Fruticem hunc nominavi in honorem amici cariſſimi, virique eruditi & hiſtoriæ naturali addictiſſimi, Benedicti Aquart, in patria inſula Martinica primarios inter negotiationem agentis; quo in excurſionibus Botanicis meis ſæpenumero feliciterque uſus fui ſocio, & cui plurimas ad hiſtoriam naturalem ſpectantes res pulcherrimas me debuiſſe, gratus recordabor ſemper.

Creſcit in Domingo ad ſinum Bayaha in rupibus fruticoſis maritimis. Florentem vidi pariterque fructus maturos ferentem Octobri.

I. IXORA (*alternifolia*) foliis alternis.
(Pl. americ. pict. Tab. 16. *Ramus cum flore & fructu. Dein ſemen.*)

Jasminum aliud arboreſcens, foliis ſolani, minus. *Plum. ſpec.* 17, *ic.* 157, *f.* 1.

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, tubuloſum, erectum, quadridentatum, acuminatum, inferum, perſiſtens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, tenuis, longiſſimus, erectus, apice in globum ampliatus. Limbus quadrifidus: laciniis lineari-lanceolatis, obtuſis, planis, patentiſſimis, tubo duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quatuor, breviſſima, in ſuprema ampliata parte tubi, erecta. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma capitatum.

PER. Bacca ovato-oblonga, ſubbilocularis.

SEM. plura, oblonga, inæqualia, magna, in pulpa molli affixa receptaculo centrali oblongo.

Arbuſcula inelegans, ramoſa, erecta, duodecimpedalis, ad torrentes ſæpe ad viginti pedum altitudinem increſcit. Folia habet ex ovato lanceolata, acuta, integerrima, nitida, alterna, petiolata. Ex axillis prodeunt pedunculi multiflori & breviſſimi, qui floribus onerantur inodoris albisque cum ſtaminibus non raro quinque & calyce corollaque quinquefidis. Semina numero inconſtanti a quatuor ad decem continentur in baccis nigris pulpa atropurpurea plenis. Ad Ixoræ genus retuli, diſtincti forte generis plantam.

Creſcit frequens in Martinicæ ſylvaticis.

1. PETESIOIDES (*laurifolium*).

CAL. Perianthium monophyllum, quadripartitum: laciniis ſubrotundis, concavis, obtuſis, coloratis, conniventibus.

COR. monopetala, conica, erecta, longitudine calycis: margine quadripartito, truncato, & connivente.

STAM. Filamenta quatuor, breviſſima, erecta, longitudine tubi corollæ, cui inſerta. Antheræ triangulares, acuminatæ, erectæ.

PIST. Germen ſubrotundum, intra calycem corollamque. Stylus craſſus, erectus, longitudine corollæ. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. . . .

SEM. . .

Arbuſcula inelegans. Rami teretes, pauci. Folia ovalia, oblonga, obtuſa, integerrima, nitida, craſſa, ad tactum pinguia, fragilia, alterna, petiolata, quinque pollices longa. Racemi compoſiti, thyrſiformes, terminales, bipollicares. Flores exigui, numeroſi, vix nudo oculo examinandi, calycibus ſubrubentibus, corollis albis. Styli mox elongantur extra corollam ad duplam ipſius longitudinem. Fructus cognita aliquando anatome definiet genus certum; ego interea ab habitu nomen fluxum impoſui.

Creſcit in cacumine altioris montis, qui oppido Cap Français ad meridiem imminet in Domingo, locis umbroſis. Floret Novembri.

1. SCOPARIA (*dulcis*) foliis ternis; floribus pedunculatis. *Linn. ſyſt.* 132.

Scoparia erecta, ramoſa; foliis linearibus denticulatis verticillato-ternatis. *Brown. jam.* 1, *p.* 145.

Veronica americana erecta dulcis, hexangulari caule. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 195, *t.* 8, *f.* 2.

Phuteuoides americanum, flore albo tetrapetalo. *Pluk. alm.* 296, *t.* 215, *f.* 1.

Planta erecta, ramoſiſſima, tripedalis, annua. Caules ſexangulares. Folia plerumque terna, oblonga, acuta, ſerrata, attenuata in petiolum. Pedunculi uniflori, axillares. Corollæ laciniæ ad baſin inſtruuntur pilis plurimis ſtamina æquantibus. Gallis dicitur *Balai doux* ſive Scopæ dulces, Hiſpanis *Eſcobilla menuda* ſeu Scopæ parvæ. Apud utroſque ejus infuſum in uſu eſt in morbis pectoralibus.

Creſcit in Caribæarum omnium & Continentis vicinæ ruderatis, campis ſiccis, & ſimilibus.

2. SCOPARIA (*procumbens*) foliis quaternis; floribus ſeſſilibus. *Linn. ſyſt.* 132.

Planta vix ſemipedalis, habitu fere præcedentis: at caulibus dichotomis & procumbenti-erectis. Folla ſunt ſubulata, acuminata, parva, rigidula, quaterna, quorum oppoſita duo interiora paulo breviora. Flores albi, ſeſſiles, parvi, in dichotomia ramuſculorum & in quibusdam axillis; tubo corollæ ſuperne fimbriis aucto, at pilis in baſi laciniarum nullis: cæterum prioris charactere.

Creſcit Carthagenæ in arenoſis maritimis circa caſtellum Boca chica.

1. PETESIA (*tomentoſa*) foliis oblongis, utrinque tomentoſis.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, patens, margine obſolete quadridentato, germini inſidens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, baſi ſubventricoſus, ſuperiore interiore parte hirſutus, calyce duplo longior. Limbus quadrifidus: laciniis ſubovatis, obtuſis, longitudine tubi, patentiſſimis.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, baſi hirſuta, breviſſima, erecta, orta infra diviſuras limbi. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen ovatum, inferum. Stylus filiformis, erectus, corolla multo longior. Stigma bifidum: laciniis ſubulatis, acutis, longis, patentibus.

PER. . . .

SEM. . . .

Fruticis hujus rami ſunt debiles, ſæpius reclinati: juniores obſolete quadrangulares & ſubtomentoſi. Folia habet oblonga, utrinque attenuata, acuminata, integerrima, tomento vix conſpicuo molliſſima, petiolata, oppoſita, tripollicaria. Thyrſi laterales & terminales gerunt flores inodoros, parvos, corollis ex albido flaveſcentibus. Ad Peteſiæ genus dubiam hanc ſtirpem reduxi, donec perſpecta fructus ſtructura aut conjecturam ſtabiliat, aut aliud quid doceat.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis.

1. CHOMELIA (*ſpinoſa.*)

(Pl. americ. pict. Tab. 17. *Ramus florifer. Tum fructus.*)

CAL. Perianthium monophyllum, parvum, germini inſidens. Tubus cylindricus, erectus. Limbus quadrifidus: laciniis lanceolatis, acuminatis, planis, revolutis, tubo brevioribus.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, tenuis, longiſſimus, erectus Limbus quatrifidus: laciniis lanceolatis, planis, in acumen ſetaceum abeuntibus, patentiſſimis, tubo brevioribus

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, breviſſima, erecta, in ſuperiore parte tubi corollæ. Antheræ lineares, magnæ, incumbentes, longitudine tubi.

PIST. Germen oblongum, parvum, apice quadrifido, inferum. Stylus filiformis, longitudine ſtaminum. Stigma bifidum: laciniis oblongis, craſſiuſculis, patentibns.

PER. Drupa ovalis, coronata calyce.
SEM. Nux oblonga, quadriſulcata, bilocularis. Nuclei teretes, ſolitarii.

Arbor hæc adſpectu elegans, erecta, duodecimpedalis, a terra ad verticem usque ramoſiſſima eſt, & ſpinoſiſſima tota. Rami ſunt teretes, glabri, plurimum horizontaliter porrecti. In trunco ramisque ſenioribus ſpinæ adſunt vagæ, ſubulatæ, acuminatæ, pollicares, validiſſimæ, oppoſitæ; in ramuſculis axillares. Folia ad extremitates ramuſculorum confertim prodeunt ſubovata, acuta, integerrima, nitida, per venas ſubrugoſa, baſi attenuata in petiolum brevem, oppoſita, plus minus pollicaria, quotannis decidua Pedunculi communes ex axillis oriuntur ſolitarii, plerumque triflori. Flores ſunt ſeſſiles, tenues, ſesquipollicares, interdiu inodori, noctu odorem ſpirantes ſuaviſſimum leviterque aromaticum. Corolla levi cum virore albeſcit, limbumque habet duplo triplove breviorem tubo. Drupæ cortex nigricat: pulpa mollis eſt & albida. Nux dura ſolidaque. Quum Chomeliæ genus, neſcio quorſum amandatum, nunc exulet e Botanica; idem, huic novæ plantæ dicatum, reſtitui in viri celebris memoriam volui.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis ad pedem montis de la Popa. Folia menſe Aprili prodeunt, Majo & ſequentibus flores. Auguſto matureſcunt fructus. Ex ſemine nata perſtitit in horto Vindobonenſi per plures annos, floruit aliquoties, ſed fructum non dedit.

1. SIDEROXYLOIDES (*ferreum*).
(Pl. americ pict. Tab. 259, fig. 7. *Pars ramuli florentis.*)
Sideroxylum americanum. *Pluk. alm.* 346, *t.* 224, *f.* 2.
CAL. Perianthium monophyllum, minimum, quadridentatum, acutum, germini inſidens.
COR monopetala. Tubus cylindricus, incurvus, longus. Limbus quadrifidus: laciniis oblongis, obtuſis, planis, reflexis, tubo duplo brevioribus.
STAM. Filamenta quatuor, breviſſima, orta infra diviſuras limbi. Antheræ oblongæ, erectæ.
PIST. Germen ſubrotundum, inferum. Stylus filiformis, longitudine tubi corollæ. Stigma oblongum, obtuſum, craſſiuſculum.
PER. . . .

SEM. . . .

Arbor procera, ramoſa. Folia ovato-lanceolata, acuta, integerrima, nitida, petiolata, oppoſita, ſemipedalia Pedunculi axillares, breviſſimi, ſæpe triflori, in ramis præſertim ſenioribus nudis Flores parvi, externe roſei, interne candidi Incolis a ligni duritie *Bois de fer* ſive Arbor ferrea nuncupatur Ob fructus defectum, genus fixum adſignare huic arbori non potui; commodatum itaque corriget nomen is, cui ipſius anatome innoteſcet.

Creſcit in ſylvis montoſis Martinicæ.

1. HEDYOTIS (*americana*) foliis linearibus; floribus axillaribus, ſolitariis.

(Pl americ pict Tab. 18. *Ramulus florens.*)

CAL. Perianthium tetraphyllum, germini inſidens, perſiſtens: foliolis lineari-lanceolatis, acutis, concavis, erectis, hirſutis.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, erectus, calyce duplo longior. Limbus quadrifidus: laciniis oblongis, truncatis, patentiſſimis, tubo fere duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, erecta, breviſſima, orta in parte ſuperiore tubi corollæ. Antheræ oblongæ, erectæ, tubum non ſuperantes.

PIST. Germen ſubrotundum, parvum, inferum. Stylus filiformis, erectus, ſtaminibus brevior. Stigmata duo, ſubulata, patentia.

PER. Capſula ſubovata, hinc convexa, illinc plana, coronata foliolis calycis, bilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, oblonga, minima.

Frutex hic raro tres altitudine pedes excedit. Rami ejus ſunt diffuſi, baſi ſæpe procumbentes, cæterum erecti. Folia habet linearia, acuminata, integerrima, carnoſa, craſſa, nitida, dorſo ſulcata, lateribus convexa, facie planiuſcula, petiolata, oppoſita, quadrilinearia, numeroſa. Petioli utrinque uniuntur membrana ramulos amplexante & cum acumine obtuſa. Floris lutei, inodori, ſeſſilis, axillaris, & ſolitarii, germen corollæque pars in ſinu folii reconduntur Stipula utrinque ad latus germinis adſidet unica, longitudine & figura folioli calycini. Rupeſtria amat hæc planta, ipſisque nudis ſæpe rupium fiſſuris innaſcitur. E ſeminibus in horto Botanico nata, læte quidem, ſed tardiſſime increvit, poſt triennium ſta-

turam vixdum tripollicarem adepta, lignoſa tamen tota, foliisque per integrum annum onuſta.

Creſcit paſſim Havanæ in littoribus rupeſtribus maritimis, ubi Januario & florentem & fructeſcentem vidi.

1. SPERMACOCE (*havanenſis*) fruticoſa; ramis ſpinoſis.

CAL. Perianthium tetraphyllum, germini impoſitum, perſiſtens: foliolis ovatis, concavis, acutis, erectis.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus, interne piloſus, calycem ſuperans. Limbus quadripartitus: laciniis ovatis, planis, acutis, patenti-reflexis, longitudine tubi.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, erecta, tubo corollæ paulo longiora. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen obverſe ovatum, compreſſum, inferum. Stylus filiformis, erectus, ſtaminibus longior. Stigmata duo, obtuſa, craſſiuſcula, patentia.

PER. . . . .

SEM. duo, . . .

Frutex nanus, totus rigidus, lignoſus, diffuſus, ramoſiſſimus, nitidus. Spinæ ſubulatæ, acutiſſimæ, axillares in foliis, & terminales in ramuſculis junioribus brachiatis. Folia obverſe ovata, integerrima, nitida, oppoſita, petiolata, ſemipollicaria. Paniculæ terminales. Flores exigui, candidi, inodori, numeroſi, germinibus rubellis. Fructus perfecte maturus, utrum vera Spermacoces ſpecies ſit dicenda, docebit.

Creſcit circa Havanam in rupeſtribus fruticoſis & apricis Floret Decembri.

1. FAGARA (*tragodes*) articulis pinnarum ſubtus aculeatis. *Linn. ſyſt.* 134.

(Pl. americ. pict. Tab. 19. *Ramus cum floribus nedum expanſis.*)

Schinoides petiolis ſubtus aculeatis. *Linn. hort. Cliff.* 489.

Rhoi obſoniorum ſimilis leptophyllos tragodes americana ſpinoſa, rachi media appendiculis aucta. *Pluk. alm.* 319, *t.* 107, *f.* 4.

Frutex ramoſus, ſubereɑus, quinquepedalis. Aculei gemini, ſubulati, recurvi, fortes, ſubaxillares, fuſci, nitidi; unicus ſimilis, ſed minor, in dorſo cujusque articuli foliorum. Folia alterna, ſeſſilia, pinnato-articulata: foliolis oblongis, baſi attenuatis, obtuſis, integerri-

mis, nitidis, ſeſſilibus: articulis plerumque ſex, foliorum omnino ſimillimis. Flores parvi, axillares, aggregati. Fructum non vidi.

Creſcit circa Portum Principis in Domingo; in arenoſis fruticoſis maritimis. Floret Februario.

1. AEGIPHILA (*martinicenſis*). *Linn. ſyſt.* 134. *Jacq. obſ. part.* 2, *pag.* 3, *tab.* 27.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, laxum, parvum, perſiſtens; ore quadridentato.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, gracilis, erectus. Limbus quadrifidus: laciniis oblongis, obtuſis, planis, tubo æqualibus, patentiſſimis.

STAM. Filamenta quatuor, capillaria, erecta, corollam ſuperantia, orta in parte inferiore tubi. Antheræ quadratæ, incumbentes.

PIST. Germen parvum, in fundo corollæ. Stylus capillaris, longitudine corollæ, ſemibifidus. Stigmata ſimplicia.

PER. Bacca ſubrotunda, unilocularis.

SEM. quatuor? magna.

Humanam altitudinem haud admodum hic frutex excedit, ſæpe multo humilior. Capræ & reliquum pecus folia ramosque novellos avide appetunt. Ortum hinc eſt apud incolas nomen *Bois cabril* ſive Fruticis caprarum aut capris amati; quod græce in *Aegiphilam* verti. Ramos juniores glabros & tetragonos ex oppoſito ad bipollicaria intervalla ornant folia glaberrima, integerrima, ex ovato lanceolata, in acumen attenuata, breviter petiolata, a tribus ad quinque pollices longa. Ex horum ferme omnium axillis pedunculi oriuntur ſubcymoſe paniculati, foliorum fere longitudine, ad diviſiones breviſſime bracteati. Tales etiam pedunculi ramulos terminant. Floris inodori corolla albet. Bacca magnitudine ciceris & ultra nitidaque colore gaudet aurantiaco, pulpaque pauca. Seminum numerum neſcio quo fuerim pacto oblitus adnotare? Optime recordor, aut duo, aut quatuor, adfuiſſe.

In Martinica ad margines ſylvarum montoſarum, inque frutetis vicinis, haud infrequentem vidi.

1. CISSUS (*ſicyoides*) foliis ſubcordatis, nudis, ſetaceo-ſerratis; ramulis teretibus. *Linn. ſyſt.* 133.

(Pl. americ. pict. Tab. 20. *Ramulus florens.*)

Irſiola ſcandens, foliis oblongo-ovatis, ad margines denticulis ſetaceis refertis. *Brown. jam.* 2, *p.* 147, *t.* 4, *f.* 1 & 2.
Vitis foliis dentatis. *Plum. ic.* 259, *f.* 2.
Funis crepitans. *Rumpf.* 5, *p.* 446, *t.* 164., *f.* 1.
Bryonia alba geniculata, violæ foliis, baccis e viridi purpuraſcentibus. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 233, *t.* 144, *f.* 1.

Planta hæc habitum præ ſe fert ſingularem. Caules ejus lignoſi arbores valde proceras ſcandunt ad ſumma usque cacumina; per eademque horizontaliter quaquavorſum pergendo, plurimos emittunt hinc inde ramuſculos geniculatos, caulesque alios ſimplices & ferme nudos. Ramuſculi folia & flores proferunt; ſuntque glabri, alterni, & breviuſculi. Caules vero ex arborum cacumine terram verſus recta deſcendunt, quam tandem cum attigerunt, radices eidem immittunt validas, novosque ita truncos conſtituunt, tempore lignoſos evaſuros, nec raro diametri ſemipedalis adepturos craſſitiem. Quum vero memoratum ſpectaculum præbere hæc planta ſolummodo valeat in ſylvis umbroſis vaſtis atque altiſſimis, hinc funiformium compagem hanc ramorum vel radicum diu ſæpe mirabitur aliquis, priusquam cognoſcat plantam, unde deriventur: folia enim tunc rarius præterquam in cacuminibus obſervantur, quæ tam diſſita diſtinguere oculorum acies nequit. Parietes autem, rupes apricas, collesque abruptos eodem, quo Hedera Europæa, modo inveſtire ſolet. Folia ramuſculos ornant acuta, ſetaceo-ſerrata, nitida, petiolata, alterna, ſubdiſticha, tres plerumque quatuorve pollices longa, a cordata figura ad ovatam variantia in locis variis. Plerumque enim in Martinica inveni magis minusve cordata, e qua inſula deſumpta eſt icon; in Domingo ex ſubrotundo cordata, vel ex oblongo etiam cordata, nec raro tunc ſemipedalia; Cathagenæ ovato-cordata; ovata in Cuba; & oblongo- ovata in Jamaica. Umbellæ compoſitæ, laterales, alternæ, foliis opponuntur. Minimum & multidentatum involucrum adeſt ſub umbellis omnibus Flores ſunt parvi, numeroſi, inodori, in variis locis vel rubri, vel flavi, vel virides: calycis limbo magis minusve conſpicuo: receptaculi ſuperficie cruciformi in planta Martinicenſi; orbiculari in plerisque aliis. Baccæ ſunt nigræ, nitidæ, ſuccu-

lentæ, tenerrimæ, magnitudine piſi. Cæterum planta hæc mire congruit in plurimis cum Hedera; & affinitas intercedit ſumma, quæ haberi in diverſis generibus poteſt. Bacca monoſperma, & una quinta pars numeri dempta in flore, diſcrimen omne abſolvunt. Videtur porro hoc genus in utrisque Indiis ſatis eſſe extenſum; uti Plumieri iconem 259 ſub figuris 3, 4 & 5, hortum Rhedi Malabaricum, Rumphiique opus ampliſſimum inſpicienti patebit abunde.

Creſcit in Caribæis omnibus vicinaque Continente; habitu pro loci diverſitate diverſo.

2. CISSUS (*acida*) foliis ternatis, obverſe ovatis, glabris, carnoſis, inciſis. *Linn. ſyſt.* 133.

Irſiola triphylla ſcandens & claviculata, foliis craſſis ſerratis. *Brown. jam.* 1, *p.* 147.

Bryonia alba triphylla geniculata, foliis craſſis acidis. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 233, *t.* 142, *f.* 1.

Bryonides trifoliatum indicum, foliis ſucculentis craſſis & crenatis. *Pluk. alm.* 71, *t.* 152, *f.* 2.

Folium cauſonis. *Rumph. amb.* 5, *p.* 450, *t.* 166, *f.* 2.

Planta hæc caulibus lignoſis, diffuſis, ramoſiſſimis, & cirrhiferis, tecta muros ſepesque obtegit denſiſſime, in ſylvaticis incultis minus obvia. Folia ſunt ternata, alterna; foliolis obverſe ovatis, acutis, ſerrato-inciſis, glabris, craſſis, ſucculentis, ſapore acidulo. Umbellæ præcedentibus ſimiles. Sloanei deſcriptio eſt optima; at in ejusdem icone male delineantur fructus filamentis quibusdam inſidentes. Errori anſa, opinor, data fuit; quod ſoleant folia & ramuſculi hujus plantæ vitioſe ac monſtroſe in glomera degenerare filamentoſa ampliſſima, ſed quæ flores proferant nunquam. His procul dubio fructus adnexit delineator, pedunculos illa eſſe, arbitratus. Erroribus iſtiusmodi ſemper erunt obnoxiæ, quæcunque ad ſpecimina ſicca, longeqne a natali translata regione, icones elaborabuntur.

Creſcit Carthagenæ, in Jamaica, & Domingo.

3. CISSUS (*trifoliata*) foliis ternatis, hirſutis, ſerratis; ramis membranaceo-angulatis. *Linn. ſyſt.* 133.

(Pl. americ. pict. Tab 259, fig. 8. *Folium.*)

Irſiola triphylla ſcandens, foliis ovatis ſubdentatis, petiolo communi marginato, calyculis majoribus. *Brown. jam.* 3, *p.* 147.

Bryonia alba triphylla maxima. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 233, *t.* 144.

Caules cirrhiferi, ſcandentes, lignoſi, ſarmentoſi; ſeniores angulati & diametro pollicari; juniores petiolique membranaceo-angulati, ſetaceo-piloſi. Folia ſunt ternata, alterna; foliolis acutis, inæqualiter ſerratis, piloſis, hirſutis, venoſis, rugoſis; quorum medium eſt ovatum; lateralia ſemicordata, latere interno ad baſin obliterato. Umbellæ & flores, quales in Ciſſo ſicyoide, at paulo majora omnia. Qualecumque caulis lignoſi fruſtulum, ſi abſciſſum ramo cujusdam arboris imponitur, vel etiam domi in cubiculo adſervatur, brevi radices terram verſus emittit, eidem tandem infigendas.

Creſcit in Jamaica & Carthagenæ in arbuſtis.

1. RIVINA (*dodecandra*) racemis ſimplicibus; floribus dodecandris. *Jacq obſ. part.* 1, *pag.* 6, *tab.* 2.

(Pl. americ. pict. Tab. 21. *Ramulus fructeſcens. Dein flos.*)

Rivinia ſarmentoſa, ſarmentis craſſioribus, foliis ovatis, floribus ſpicatis dodecandris. *Brown. jam.* 2, *p.* 149, *t.* 23, *f.* 2.

Rivinia ſcandens racemoſa, amplis ſolani foliis, baccis violaceis. *Plum. gen.* 48.

CAL. Perianthium tetraphyllum, coloratum, perſiſtens: foliolis ſubovatis, obtuſis, valde concavis, reflexis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta duodecim, ſubulata, calyce paulo breviora, patentiſſima; quorum quatuor, poſita ante calycis foliola, ſolitaria ſunt; alia autem cum his adeoque etiam cum calyce alternantia ubique bina ſunt. Antheræ magnæ, haſtatæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum, ſtaminibus brevius. Stylus nullus. Stigma penicilliforme.

PER. Bacca ſubrotunda.

SEM. unicum, lentiforme, nitidum, magnum.

Ramoſiſſima ſæpe, nec inelegans, & arbuſculæ quindecimpedalis induit erecta habitum. Plerumque tamen debilis virgatos ſuos primarios ramos, eosque flexiles & longiſſimos, inter arbuſta porrigit, ex his in medias ſæpe usque vias, ſi juxta has vegetat, arcuatim protenſos. Ex ſimilibus tunc ramis incolæ quibusdam in locis circulos fabricant doliares; unde apud Martinicenſes nomen *Lian-*

ne à baril, ac ſi plantam diceres ſcandentem doliarem, obtinuit. Folia habet oblongo-lanceolata, acuminata, integra, glaberrima, petiolata, alterna, numeroſa, a tribus ad ſex pollices longa. Racemi rari & ſimplices ramulos juniores terminant; alii nonnunquam axillis foliorum inſident. Calyx in flore albus eſt. in fructu violaceo-ruber. Baccæ atropurpureæ & piſellum æquantis pulpa ab aviculis expetitur. Semen nigricat. Linnæus meam hanc ſtirpem, ſub Rivinæ octandræ titulo, cum Læflingiana conjungit. Sed quum Læflingius in ſua numeravit ſtamina ab octo ad duodecim, ego ſola duodecim perpetuo obſervaverim, nec pauciorum fiat apud Browneum mentio; & quum addat etiam ille, ſuæ eſſe plantæ baccam rugoſiorem & anguloſa ſemina, dum in dodecandra mea ſemen nitidiſſimam nullisque notatam angulis lentem exactiſſime referat, nec bacca rugas habeat; diſtinguere opportunius judicavi.

Inveni creſcentem in declivibus montium fruticoſis inque ſepibus arboreis Caribæarum.

DIGYNIA.

1. CUSCUTA (*americana*) floribus pedunculatis. *Linn. ſyſt.* 140.

Cuſcuta ſurinamenſis. *Schill. lepr. pag.* 200, *tab.* 2.
Cuſcuta caule aphyllo volubili repente *Gron. virg.* 18.
Cuſcuta ramoſa repens, floribus conglomeratis. *Brown. jam.* 1, *p.* 149.
Cuſcuta inter majorem & minorem media, filamentis longis & floribus late ſuper arbores & campos ſe extendens. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p* 201, *t* 128, *f* 1.

CAL. Perianthium monophyllum, obovatum, corollæ concolor, apice quinquefido, perſiſtens: laciniis ſubrotundis, obtuſis, concavis, brevibus, conniventibus.

COR. Petalum cylindricum, erectum: tubo longitudine calycis: limbo quinquefido, parvo, patenti.

Nectarium e ſquamis quinque, fimbriatis, conniventibus, infra ſtamina adnatis corollæ.

STAM. Filamenta perpetuo quinque, erecta, orta in ſuperiore parte tubi, longitudine corollæ. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen ſubrotundum. Styli duo, filiformes, erecti, corollam leviter ſuperantes. Stigmata capitata.
PER. Capſula ſubrotunda, unilocularis, horizontaliter bifariam dehiſcens.
SEM. pauca, hinc convexa, inde planiuſcula.

Planta paraſitica, aphylla, volubilis, ramoſiſſima, tenera, nitida, ſubflaveſcens. Pedunculi communes breviſſimi. Flores parvi, inodori, aggregati, flaveſcentes vel virentes. Calyx marceſcit. Semina duo, tria, vel unicum ad maturitatem perveniunt, abortantibus reliquis paucis.

Creſcit in ſepibus & fruticoſis Caribæarum.

TETRAGYNIA.

1. MYGINDA (*uragoga*). *Linn. ſyſt.* 142.
(Pl. americ. Pict. Tab. 22. *Ramus cum flore & fructu. Dein radicis pars*).
CAL. Perianthium quadripartitum, minimum, perſiſtens.
COR. Petala quatuor, ſubrotunda, plana, obtuſa, patentiſſima.
STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, erecta, corolla breviora. Antheræ ſubrotundæ.
PIST. Germen ſubrotundum. Styli quatuor, erecti, breves. Stigmata ſimplicia, acuta.
PER. Drupa ſubgloboſa.
SEM. Nux ovata, acuta, oſſea, unilocularis. Nucleus ejusdem figura.

Frutex erectus, in paucos ramos diviſus, in littoribus arenoſis tripedalis, in ſylvaticis umbroſioribus octopedalis; radici innititur craſſæ, nodoſæ, irregulari; cujus cortex eſt fuſcus externe, & intus coloris aurantii: materies vero ſolida, albida, atque amariſſima. Folia ſunt ovata vel lanceolata, acuta, tenuiſſime ſerrata, donata petiolis breviſſimis rubentibus, oppoſita, interdum alterna, dimidium vel ſesquipollicem longa. Pedunculi communes, filiformes, axillares, oppoſiti, bifidi; lacinia utraque trifida & triflora: flore medio diu ante laterales ſe explicante. Flores exigui, nitide atrorubentes. Fructus rubri, molles, magnitudine piſelli. Hiſpanis audit *Yerva de maravedi* ſive Herba obolaris vel levi pretio ve-

nalis. Carthagenenſes paſſim in uſu medico adhibent radicum decocta atque infuſa, quæ validiſſime urinas pellunt: qua etiam virtute, licet debiliore, folia pollere perhibentur, quæ tamen in uſum non recipiuntur Nominavi hunc fruticem in honorem viri nobiliſſimi Franciſci a Mygind, Conſiliarii aulici, rei herbariæ peritiſſimi, & horti Botanici Viennenſis fautoris egregii.

Creſcit copioſiſſime in territorio Carthagenenſi, & in inſula ſancti Martini circa oppidum Philippi; locis a mari haud diſſitis.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

1. PLUMBAGO (*ſcandens*) foliis petiolatis, ovatis, glabris, caule flexuoſo-ſcandente. *Linn. ſyſt.* 167.

(Pl. americ. pict. Tab. 23. *Ramus florens. Dein fructus.*)

Plumbago americana, viticulis longioribus ſempervirentibus. *Moris. hiſt.* 3, *p.* 599.

Dentellaria lychnoides ſylvatica, ſcandens, flore albo. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 211, *t.* 133, *f* 1.

Caapomonga. *Marcgr. bras.* 28 *Pis. bras.* 200.

CAL. Perianthium monophyllum, tubuloſum, oblongum, quinqueſulcatum, ſetis clavatis glanduloſis & glutinoſis undique obſitum, quinquedentatum, perſiſtens: denticulis acutis, erectis.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, erectus, calyce duplo longior. Limbus quinquefidus, patens: laciniis obverſe ovatis, planiuſculis, emarginatis cum acumine, tubo triplo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, erecta, longitudine tubi corollæ, receptaculo inſerta. Antheræ oblongæ, obtuſæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum, quinquangulare, parvum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma quinquefidum, obtuſum.

PER. Capſula ovata, acuta, quinqueſulcata, fere magnitudine calycis, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. unicum, ovatum, acutum.

Planta

Planta fruticoſa, ramoſa, debilis, a tribus ad octo pedes alta. Folia ſunt oblongo-ovata, acuta, petiolata, glabra, integerrima, alterna. Racemi in ramulis junioribus terminales, ſemipedales, imo quandoque tandem bipedales. Flores inodori, fere ſeſſiles Corolla alba

Creſcentem inveni in inſula ſancti Chriſtophori, in Martinica circa vicum Carbet, copioſiſſime in Domingo.

1. HELIOTROPIUM (*gnaphalodes*) foliis linearibus, obtuſis, tomentoſis; pedunculis dichotomis; ſpicarum floribus quaternis; caule fruteſcente. *Linn. ſyſt.* 155.

(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 9 *Folium.*)

Heliotropium arboreſcens maritimum tomentoſum, gnaphalii americani foliis. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 213.

Heliotropium gnaphaloides littoreum fruticeſcens americanum. *Pluk. alm.* 182, *t.* 193, *f.* 5.

CAL. Perianthium quinquepartitum, perſiſtens: laciniis ovatis, concavis, acutis, tomentoſis, conniventibus.

COR. Petalum unicum. Tubus cylindricus, longitudine calycis. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, obtuſis, planis, tubo paulo brevioribus, patentiſſimis. Faux patula, ſubquinquangularis a tubo infra limbi diviſuras in ſtellulam quinquefidam leviter prominente.

STAM. Filamenta quinque, erecta, breviſſima, orta in media tubi parte. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum, parvum. Stylus nullus Stigma conicum, obtuſum, magnum.

PER. nullum. Calyx immutatus ſemina in ſinu fovet.

SEM. quatuor.

Planta hæc eſt fruticoſa, erecta, plerumque bipedalis, rarius ſexpedalis. Ramos habet teretes, parum diviſos, ſeniores nigricantes, juniores inferne a foliis delapſis cicatricibus refertos, ſimul formantes comam convexam, candicantem, non raro pulcherrimam, atque eminus e mari navigantibus conſpiciendam. Folia ſunt e cuneiformi linearia, obtuſa, avenia, craſſa, utrinque tomentoſa, glauca, ſeſſilia, numeroſa, ſparſa, confertaque in ſummis ramis, inferioribus gradatim marceſcentibus. Pedunculi communes teretes, tomentoſi, erecti, foliis paulo longiores, terminales, pauci in quolibet ramo, ſuperne bifidi aut trifidi: ex hac diviſione natis pedicellis ſingulis abeuntibus in ſpicam ſecundam, ſæpius bifidam ipſam,

interdum tamen etiam ſimplicem, habitu congenerum. Florum parvorum calyces ſunt connati omnium, ut e ſpica eximi flos nullus absque dilaceratione vicini alterius poſſit Corollæ ſunt albæ.

Creſcit in littoribus maritimis Cubæ & inſulæ ſancti Euſtachii. Floret præprimis Decembri & Januario.

1. CONVOLVULUS (*martinicenſis*) caule repente, radicante; foliis ellipticis.

(Pl. americ. pict Tab 24. *Ramus florens.*)

Caules teretes, glabri, proſtrati, longi, terræ radices fibroſas immittentes, ad vicina etiam adſcendentes & ſubvolubiles. Folia elliptica, obtuſa cum ſtipula terminatrice, integerrima, glabra, petiolata, bipollicaria. Pedunculi uniflori, axillares, ſolitarii, tripollicares, ſuperne bracteis duabus oppoſitis parvisque inſtructi. Calycis foliola tria exteriora ovata, acuta, maxima, laxiſſima; interiora duo multo minora, lanceolata, acuta. Corolla alba.

Creſcit in umbroſis ſæpe inundatis circa vicum Roberti in Martinica.

2. CONVOLVULUS (*havanenſis*) caule volubili; foliis ovatis, obtuſis, nitidis.

(Pl. A. P. Tab. 264, fig. 97. *Folium. Flos*)

Planta herbacea, ramoſiſſima, altitudinis humanæ, totaque glabra; caulibus volubilibus & teretibus. Folia numeroſiſſima, alterna, ovata vel magis oblonga, obtuſiſſima, nitida, ſemipollicaria, in umbroſis duplo ſæpe longiora, integerrima. Pedunculi uniflori, axillares, foliis duplo breviores. Flores inodori, albidi & parvi, Corollæ tubus vix eſt calyce longior; limbus autem ſemierectus in lacinias lineares longas acutas & reflexo-patentiſſimas dividitur. Antheræ ſunt haſtatæ. Character reliquus omnino Convolvuli Linnæani eſt

Creſcit in frutetis littoralibus circa Havanam. Vidi florentem Decembri.

1. IPOMAEA (*carnea*) foliis cordatis, glabris; pedunculis multifloris; corollis emarginatis. *Linn. ſyſt.* 172.

(Pl. americ. pict. Tab. 25. *Caulis ſummus florens. Semen, & fructus integer.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum, perſiſtens: foliolis ſubrotundis, concavis, obtuſis, minimis, conniventibus.

COR. monopetala. Tubus baſi infundibuliformis, dein cylindricus, erectus, longiſſimus. Limbus infundibuliformis, amplus, plicatus, patens, fere longitudine tubi, obtuſus cum emarginaturis quinque

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, erecta, inæqualia, tubo breviora, eidemque ad calycis altitudinem accreta. Antheræ lanceolato-oblongæ, obtuſæ, erectæ, magnæ.

PIST. Germen ovatum, minimum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma capitatum, ſubgloboſum, obſolete quadrifidum, magnum.

PER. Capſula ovata, obſolete tetragona, quadrilocularis, quadrivalvis.

SEM. ſolitaria, ſubovata, lanugine longa denſaque veſtita.

Planta hæc fruticoſa eſt atque perennis; in apricis ſubereċta, ſeque ſuſtentans ipſa ad humanam altitudinem; in ſylvis caule ſcandente elevans ſe ad viginti altitudinem pedum: tota, exceptis ſeminibus, glaberrima. Cortex cinereus. Ramuli juniores viridesque ornantur foliis e ſubrotundo cordatis, acuminatis vel obtuſis cum acumine exiguo, integerrimis, venoſis, petiolatis, alternis, octo interdum pollices longis latisque cum petiolo tripollicari. Pedunculi ſubracemoſi, multiflori, & terminales, gerunt flores elegantes, inodores, tripollicares, coloris carnei, ſucceſſive ſeſe explicantes. Capſulæ fuſcæ nitidæque ſemina continent nigricantia lanaque multa e fuſco cinerea obducta. Habet hæc planta cum Convolvulis plura communia, ita ut & ad hos referri haud inepte queat. Examinavi Convolvulorum & Ipomæarum inter tropicos ubivis creſcentium ſpecies numeroſas; & profecto inter receptum utrumque genus limites conſtantes invenire nullos potui. Oportet itaque aut confundi hæc genera; aut notam conſtitui artificialem aliquam, ab unica, neglectis cæteris, corollæ parte petitam, quæ diſcrimen perpetuum determinet, quantumvis ſimul arbitrarium atque a natura fortaſſe alienum. Incolis dicitur *Campanilla* ſive Campanula.

In arenoſis fruticoſisque maritimis paſſim creſcit prope Carthagenam. Floret Februario & Martio. Ex ſemine nata in caldario horti Vindobonenſis per plures annos læte vegetavit, altiſſima excrevit, ſed tandem ſine ulla fructificatione interiit.

2. IPOMAEA (*filiformis*) foliis cordatis, obtuſis cum acumine, integerrimis; pedunculis racemoſis, filiformibus.

(Pl. A. P. Tab. 26. *Ramus cum flore & fructu.*)

CAL. Perianthium quinquepartitum, ovatum, acutum, connivens, parvum, perſiſtens.

COR. Petalum infundibuliforme. Tubus cylindricus, tenuis, longiſſimus. Limbus ſemiquinquefidus, patens: laciniis ſemiovatis, obtuſis.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, erecta, fere longitudine corollæ, alternantia cum aliis quinque ſterilibus & duplo brevioribus. Antheræ oblongæ, obtuſæ, incumbentes.

PIST. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, longitudine ſtaminum. Stigma capitatum, bifidum.

PER. Capſula ovata, acuta, bilocularis, quadrivalvis: valvulis ſingulis apice bifariam dehiſcentibus. Diſſepimentum cordatum, acutum.

SEM. in quolibet loculamento bina, ſubovata, acuta.

Planta tota glaberrima caulibus volubilibus teretibusque vicinos frutices ſcandit ad altitudinem decem pedum. Folia obtuſiſſima cum acumine ſtipulari, magnitudine valde variant, brevibusque petiolis inſtruuntur. Racemi axillares, laxiſſimi, graciles, & foliis longiores, ſtricte patent. Flores ſunt purpurei, inodori, in eadem planta admodum numeroſi. Capſulæ fuſcæ ſemina atra glabraque includunt.

Creſcit in Martinicæ ſylvaticis, præcipue ad margines inundatorum maritimorum. Floret Novembri, Decembri, & Januario.

3. IPOMAEA (*repanda*) foliis cordato-acuminatis; repandis; pedunculis ramoſis, cymoſis. *Linn. ſyſt.* 172.

(Pl. americ. pict. Tab. 27 *Ramus florens.*)

CAL. Perianthium quinquepartitum, ovatum, obtuſum, connivens, parvum, craſſum, corollæ concolor, perſiſtens.

COR. monopetala, craſſiuſcula. Tubus longiſſimus, ſubcylindricus. Limbus quinquefidus, patentiſſimus: laciniis ovatis, acutiuſculis, reflexis, tubo fere duplo brevioribus, marginibus utrinque introrſum plicatis.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, in tubo ſupra ger-

men orta baſibus hirſutis latis conniventibus tubumque claudentibus, corolla paulo breviora. Antheræ oblongæ, obtuſæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum, abiens in ſtylum filiformem, corollæ longitudine. Stigma capitato-globoſum, ſubbifidum.

PER. Capſula ovato-oblonga, bilocularis, quadrivalvis.

SEM. in quovis loculamento bina, hinc convexa, inde angulata.

Planta tota glaberrima, forte annua. Caules teretes, volubiles. Folia obtuſe acuminata cum exiguo acumine, facie viridi, dorſo e viridi glauca venisque inſignita violaceis, petiolata. Pedunculi communes ſolitarii, axillares, craſſi, longitudine fere foliorum, ramoſi, ſubcymoſi; partialibus ſæpius trichotomis; propriis cum ipſis floribus ſæpe decidentibus. Flores elegantes, nitidiſſimi, coccinei, inodori, numeroſi, bipollicares: in quibus corollarum laciniæ ob latera plicata videntur primo intuitu multo anguſtiores & lanceolatæ.

Creſcit in Martinicæ collibus fruticoſis prope vicum ſancti Franciſci. Florentem vidi Decembri & Januario.

4. IPOMAEA (*tuberoſa*) foliis palmatis: lobis ſeptenis, lanceolatis, acutis, integerrimis; pedunculis trifloris. *Linn. ſyſt.* 171.

Ipomæa heptadactyla major ſcandens, flore majori campanulato, calyce membranaceo, ſeminibus majoribus villoſis. *Brown. jam.* 6, *p.* 155.

Convolvulus major heptaphyllus, flore ſulphureo odorato. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p* 152, *t.* 96, *f.* 2.

Convolvulus americanus, mandjuccæ multifido folio, heptaphyllos, flore albo fundo purpureo, radice tuberoſa, cortice albo. *Pluk. alm.* 116, *t.* 276, *f.* 5.

Tota ſcatet lacte candido. Caules ex eadem tuberoſa radice plures, fruticoſi, volubiles; infimi lignoſi & pollicis craſſitie. Folia glabra, longe petiolata, palmæ humanæ amplitudine. Pedunculi, multiflori, axillares. Flores flavi, ſpecioſi, bipollicares, ſuaveolentes. Capſula membranacea, nitida, ſubpellucida, quadrato-ſubrotunda, magna, bilocularis. In quolibet loculamento ſunt ſemina bina, atra, villoſa, inter congeneres forte maxima. Hæc plures annos etiam in Europa permanent ſæ-

cunda, germinantque in caldariis ilico; ſed enatæ toties mihi plantæ, quantumvis æſtate vegetæ, & jam ſeptempedales, ad hyemis adventum perierunt pleræque, alteram hyemem ſuſtinuere nullæ. Solent inde in Caribæarum inſularum hortis pergulæ exſtrui, quas penetrare ob foliorum ramorumque ſempervirentium multitudinem radii ſolis nequeunt. Mira plantæ florentis pulchritudo eſt, cui florum ſumma grataque fragrantia novum pretium addit.

Colitur paſſim in Caribæis. Sylveſtrem inveni in Domingo in montibus editioribus, qui arci Picquolet ad portum oppidi Cap François imminent, nudas præruptasque rupes copioſiſſime obveſtientem.

ECHITES.

CAL. Perianthium quinquepartitum, acutum, ſubereſtum, parvum.

COR. Petalum unicum, calyce multoties majus. Tubus ereſtus. Limbus quinquefidus, planus, patentiſſimus.
Glandulæ neſtareæ quinque, obtuſæ, ereſtæ, germen non ſuperantes, eidemque circumſtantes,

STAM. Filamenta quinque, tenuia, ereſta. Antheræ rigidæ, ex oblongo acuminatæ, conniventes in conum acutum.

PIST. Germina duo, obtuſa, parva. Stylus unicus, filiformis, ereſtus, longitudine ſtaminum. Stigma oblongo-capitatum, apice bifido, glutine quodam antheris adnexum.

PER. Folliculi duo, longiſſimi, uniloculares, univalves.

SEM. plurima, imbricata, inſtruſta pappo longo. Receptaculum longitudine folliculi, membranaceum, liberum.

Excluſæ ſpeciebus ſingulis notæ propriæ hasce ſupra datas relinquunt notas communes, quæ genericum charaſterem conſtituant. Patebit autem ex deſcribendis hujus generis plantis, *glandulas ſeminaque in folliculis papposa* maximi eſſe in charaſtere momenti, ſed nihil valere corollam, quæ in variis diverſiſſima ſpeſtatur. Stigma in omnibus adglutinatur parieti cuidam interno coni ex antheris formati, qui in pollinis exploſione ſecedit; indiſſoluto interim remanente coni pariete externo: ita ut fæcundatio perficiatur in oſto prioribus ſpeciebus clauſo co-

rollæ tubo, in ultimis vero duabus intra conum extra tubum corollæ porrectum. Habent plantæ hæ in habitu ſingulare aliquid, quo dignoſci facile primoque adſpectu poſſint. Folia inſuper omnibus ſunt oppoſita, petiolata, integerrima, venoſa, nitidaque; quæ tamen ſola Echites ſubereєta habet ſæpe ſcabra. Pedunculi communes folia raro ſuperant, laterales alternique ſemper, præterquam in Echite ſpicata. Flores ubique inodori. Hæc præmitto, ne in ſingulis repetere cogar. Ad hoc porro genus etiam pertinere mihi videntur ſtirpes ſequentes.

Katu-pal-valli. *Rheed. mal.* 9, *t.* 11.

Pal-valli. *ibid. t.* 12.

Kametti-valli *ibid. t.* 14.

Funis papius latifolius. *Rump.* 5, *p.* 14, *t.* 10.

Funis papius parvifolius. *ibid p.* 15, *t.* 11.

Funis cratium. *ibid. p.* 16, *t* 12.

Nerium caule volubili, foliis lanceolatis, folliculis filiformibus, tortuoſis, pendulis. *Burm. Plum. p.* 19, *t.* 27, *f.* 1.

Periploca florum diviſuris circinatis & criſpis. *ibid. p.* 210, *t.* 216, *f.* 1.

Apocynum ſcandens, ſalicis folio, flore amplo plano. *Catesb. car.* 2, *p.* 53, *t.* 53.

1. ECHITES (*biflora*) pedunculis bifloris. *Linn. ſyſt.* 209.

(Pl. americ. pict. Tab. 28. *Ramus cum flore, & fructu nedum maturo.*)

Apocynum ſcandens, flore nerii albo. *Pluk. amer. p.* 82, *t.* 96.

CAL. Foliola ovata, minima, decidua.

COR. Tubus infundibuliformis, inferne attenuatus. Limbi laciniæ maximæ, obverſe ovatæ, truncatæ, obliquæ.

Glandulæ ovatæ, concavæ, fere longitudine germinis.

STAM. Filamenta breviſſima, pubeſcentia, in medio tubo. Antheræ lanceolatæ, apice pubeſcentes.

PIST. Germina ſubovata, calyce breviora. Stigma pubeſcens.

PER. Folliculi teretes, obtuſi, erecti.

SEM. linearia, longa.

Frutex ramoſus, totus lacte niveo ſcatens, caulibus partim volubilibus, partim erectis, vicinis ſe arboribus ſuſtentat, easdemque ſcandit ad viginti pedum altitudi-

nem, habitum hinc ſæpe arboris acquirens. Folia ſunt oblonga, baſi attenuata, obtuſa cum exiguo acumine, tripollicaria. Pedunculi biflori, rariſſime triflori. Flores ſpecioſi, candidiſſimi cum fauce lutea. Gallis dicitur *Liane Mangle* ſive Hedera Rhizophorarum.

Creſcit in plerarumque Caribæarum inundatis maritimis inter Rhizophoras, Avicennias, & Conocarpos.

2. ECHITES (*umbellata*) pedunculis umbelliferis; foliis ovatis, obtuſis cum acumine. *Linn. ſyſt.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab. 29. *Ramus florens. Tum fructus.*)

Echites ſcandens, foliis ovatis, nitidis, venoſis; floribus herbaceis. *Brown. jam.* 1, *p.* 182.

Periploca alia, floribus amplis circinatis & criſpis, ſeu Nerium ſcandens, radice Bryoniæ tuberoſæ. *Plum. ic.* 216, *f.* 2.

Apocynum ſcandens majus, folio ſubrotundo. *Sloan hiſt. jam.* 1, *p.* 207, *t.* 131, *f.* 2.

Apocynum ſcandens, folio cordato, flore albo. *Catesb. car.* 1, *p* 58, *t.* 58.

CAL. Foliola ovata, minima, perſiſtentia.

COR. Tubus longiſſimus, quinqueſtriatus, baſi cylindricus, dein in ventrem ampliatus, hinc denuo cylindricus & intortus.

Glandulæ ſubrotundæ, concavæ, germine triplo breviores.

STAM. breviſſima, craſſiſſima, in ventri tubi.

PIST. Germina ſubovata, calyce paulo breviora. Stylus ſuperne craſſeſcens.

PER. Folliculi ſubteretes, obtuſi, ſuperne leviter intorti, interne ſulco longitudinali exarati, lateribus obtuſe angulatis, horizontaliter reflexi.

SEM. ovato-oblonga, angulata.

Caulibus fruticoſis, volubilibus, lentis, inferne lignoſis & ſuberoſis, ſuperne viridibus teretibus nitidisque, ad pedum quindecim altitudinem arbores vicinas ſcandit hæc planta; tota ſucco glutinoſo & aquei coloris abundans. Folia ſunt e ſubrotundo ovata, baſi ſubcordata, tres vel quatuor pollices longa. Pedunculi communes apice flores a quatuor ad ſeptem ceu in umbella locant, ſtipulis aliquot involucri vices obeuntibus. Flores ſunt magni, pulchri, limbo candido, tubo externe viridanti. Merito

judicavit ex conſiderato hujus plantæ charactere clariſſimus Browneus, ad cognita jam genera recte reduci ipſam non poſſe; unde Echitis condidit.

Creſcit paſſim in ſepibus arboreis & fruticetis Jamaicæ, Domingo, & Cubæ. Inveni florentem ab Octobri ad Februarium.

3. ECHITES (*adglutinata*) pedunculis racemoſis; foliis ovatis: emarginatis cum acumine. *Linn. ſyſt.* 210.

(Pl. americ. Pict. Tab 30. *Ramus florens.*)

CAL. Foliola ovata, minima, perſiſtentia.

COR. Tubus cylindricus, quinqueſulcatus, longus, in medio ventricoſus. Limbi laciniæ lanceolatæ, acuminatæ, paulo breviores tubo, obliquæ.

Glandulæ oblongæ, germine paulo breviores.

STAM. Filamenta breviſſima, in ampliata tubi parte. Antheræ longitudine tubi corollæ.

PIST. Germina ovata, longitudine calycis.

PER. Folliculi teretes, erecti, apicibus conglutinatis.

SEM. ovali-oblonga.

Caules volubiles, fruticoſi. Folia ovata, quadripollicaria. Pedunculi communes longitudine foliorum, ſæpe difformes, interdum bifidi. Flores parvi, candidi. Folliculi ſi ab invicem ſeparantur, quod vi quidem fit levi, ex utroque ſeparationis puncto ad apices, quibus nempe cohæſerunt, guttula emanat liquidi aquei & glutinoſi, quali ſcatet tota planta.

Creſcit in fruticetis montoſis in Domingo circa Cap Français. Vidi florentem Decembri.

4. ECHITES (*trifida*) pedunculis ſubtrifidis, multifloris; foliis ovato oblongis, acutis. *Linn. ſyſt.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab. 31. *Ramus florens.*)

CAL. Perianthii laciniæ ovatæ, concavæ.

COR. Tubus inferne ovatus, ſuperne ſubcylindricus, longus. Limbi laciniæ oblongæ, apice latiores, truncatæ, tubo duplo breviores, obliquæ.

Glandulæ ſubrotundæ, compreſſæ, longitudine germinis.

STAM. breviſſima, interne villoſa, in fundo partis tubi cylindricæ.

PIST. Germina ſubovata, calyce duplo breviora.

PER. . . .

SEM. . . .

Caules volubiles, fruticoſi. Folia oblongo-ovata, tripollicaria. Pedunculi communes breves, ſæpius trifidi, pedicellis difformibus. Flores magni, pulchelli, tubo ſordide purpureo, limbo ſordide virenti. Tota planta lacteſcit, arboresque ſcandit ad duodecim pedes.

Carthagenæ creſcit in fruticetis apricis ad pedem montis de la Popa. Vidi florentem Octobri.

5. ECHITES (*quinquangularis*) pedunculis racemoſis; foliis obverſe ovatis, acutis. *Linn. ſyſt.* 210.

(Pl. americ pict. Tab. 32. *Ramus florens.*)

CAL. Foliola ovata, concava, minima, apicibus reflexis.

COR. Tubus cylindricus, longus, ad ortum limbi incraſſatus in marginem pentagonum. Limbi laciniæ oblongæ, ſuperne latiores, truncatæ, obliquæ, tubo duplo breviores.

Glandulæ ovatæ, compreſſæ, longitudine germinis.

STAM. Filamenta breviſſima, interne villoſa, infixa tubo paulo ſupra medietatem. Antheræ haſtato-lanceolatæ, tubi longitudine.

PIST. Germina ovata, calyce paulo breviora.

PER. . . .

SEM. . . .

Caules volubiles, fruticoſi, ſcabriuſculi. Folia tres pollices longa. Racemi ſimplices. Flores circiter ſedecim, virentes, magni, limbo flaviuſculo, margine tubi pentagono alboque. Non lacteſcit planta. Nec hujus nec præcedentis fructum contigit videre; quum paulo ante diſceſſum meum ex iſta regione florere cœperint.

Creſcit & floret cum præcedente.

6. ECHITES (*ſuberecta*) pedunculis racemoſis; foliis ſubovatis, obtuſis cum acumine. *Linn. ſyſt* 210.

(Pl. americ. Pict. Tab. 33. *Ramus florens & fructeſcens.*)

Apocynum ſcandens, amplo flore luteo villoſo, ſiliquis anguſtiſſimis. *Plum. ſpec.* 2.

Apocynum erectum, fruticoſum, flore luteo maximo & ſpecioſiſſimo *Sloan. hiſt. jam.* I, *p.* 206, *t.* 130, *f.* 2.

CAL. Foliola lanceolata, decidua.

COR. Tubus cylindricus, longitudine calycis. Faux campanulata, ampliſſima. Limbi laciniæ inæqualiter ſubrotundæ, obliquæ, longitudine faucis.

Glandulæ oblongæ, concavæ, longitudine germinis.

STAM Filamenta breviſſima, in tubi limbo ad ortum faucis inſerta. Antheræ haſtatæ.

PIST. Germina ſubovata, calyce multo breviora.

PER. Folliculi teretes, obtuſi, erecti.

SEM. oblonga, utrinque acuminata.

Planta fruticoſa, lacte abundans candido, in fruticetis decempedalis, in pratis ſiccioribus tripedalis vel interdum etiam vix pedalis. Caules vix volubiles, ſcandentes; reclinati vero, ſi nullis ſuſtentaculis occurrant. Folia magis minusve ad ovatam figuram accedunt; nunc glabra utrinque, nunc dorſo ſcabra. Pedunculi multiflori ſuſtinent flores paucos, flavos, magnos, externe hirſutos, ſpecioſosque. Folliculi ſunt tenues & fuſci. Hic frutex habitu a congeneribus longius recedit.

Creſcit in Jamaica vel in ipſo oppido Kingſton; omnium vero copioſiſſime in vaſtis pratis Limonade & Jáqueſi in Domingo. A Septembri ad usque Martium obſervavi florentem.

7. ECHITES (*toruloſa*) pedunculis ſubracemoſis; foliis lanceolatis, acuminatis. *Linn. ſyſt.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab. 34. *Ramus florens.*)

Nerium ſarmentoſum, ſcandens, ramulis tenuibus, folliculis gracilibus toroſis. *Brown. jam.* 4, *p.* 181, *t.* 16, *f.* 2.

CAL. Foliola lanceolata, erecto-patentia, perſiſtentia.

COR. Tubus cylindricus, in medio ventricoſus & obſolete pentagonus, calyce fere duplo longior. Limbi laciniæ baſi anguſtæ, apice latiſſimæ, truncatæ, obliquæ, longitudine tubi.

Glandulæ ſubrotundæ, germine duplo breviores.

STAM. Filamenta breviſſima, in ventre tubi. Antheræ pauxillo breviores tubo.

PIST. Germina ſubovata, calyce breviora.

PER. Folliculi toruloſi, teretes, acuminati, erecti.

SEM. oblonga.

Caules volubiles, teretes, fruticoſi. Folia bipollicaria. Pedunculi circiter ſex flores ferunt parvos & flavos. Tota planta glutine lacteo abundat.

Creſcit in Jamaica in ſylvis montóſis Liguané. Martio florentem vidi.

8. ECHITES (*repens*) pedunculis multifloris, diviſis; foliis lanceolato-oblongis.
(Pl. americ. pict. Tab. 35. *Pars caulis cum ramo florente.*)
CAL. Foliola lanceolata, perſiſtentia.
COR. Tubus cylindricus, longus, ſuperne parum ampliatus. Limbi laciniæ triangulares, maximæ, obliquæ, tubo breviores.
Glandulæ ſubrotundæ, germine duplo breviores.
STAM. in ampliata parte tubi, breviſſima.
PIST. Germina ſubovata.
PER. & SEM. . . .

Planta elegans, fruticoſa, lacte carens, caules habet teretes, glabros, ſarmentoſos; ſeniores procumbentes, terræque immittentes radiculas; juniores ſuberectos, ad folia in nodos diſcoideos incraſſatos. Pedunculi communes ſæpius bifidi gerunt flores elegantes, tenellos, rubros. Fructum non vidi.

Creſcit in inſulæ Domingo rupeſtribus; præcipue circa arcem Picquolet haud procul ab oppido Cap Français, & ad margines ſylvarum circa Bayaha. Vidi florentem Octobri, Novembri, & Decembri.

9. ECHITES (*ſpicata*) ſpicis axillaribus, brevibus; ſtaminibus eminentibus; foliis lanceolato-ovatis. *Linn. ſyſt.* 210.
(Pl. americ. pict. Tab. 36. *Ramulus florens.*)
CAL. Foliola ovata, concava, rigidiuſcula, corollæ concoloria, conniventia, exterioribus latioribus.
COR. Tubus infundibuliformis, ſuperne clauſus villis plurimis horizontaliter conniventibus, calyce paulo brevior. Limbi laciniæ lanceolatæ, acutæ, revolutæ, tubo duplo longiores.
Glandulæ oblongæ, parvæ.
STAM. Filamenta orta in fundo tubi corollæ, quo paulo longiora. Antheræ conniventes in conum obtuſiuſculum, baſi quinquedentatum, erectum, extra corollæ tubum.
PIST. Germen ovatum, villoſum. Stigma acuminatum.
PER. . . .
SEM. . . .

Hæc planta, ſcatens tota lacte niveo & copioſo, arbores vicinas ad ſexaginta pedum altitudinem ſcandit.

Caules habet teretes, lignoſos, lentos, volubiles, diametro pollicari; qui ad diſtantias varias ornantur ramuſculis alternis, ſesquipedalibus, per totam longitudinem folioſis. Folia ſunt oblonga, venoſa, glabriuſcula, in acumen deſinentia, diſticha, ſemipedalia. Spicæ axillares, oppoſitæ, denſæ, ſesquipollicares, ſolitariæ, patentes, rarius diviſæ in duas; gerunt flores numeroſos, candidos, parvos, ſubſeſſiles, vix odoriferos. Fructum non vidi, quem incaſſum per plures menſes exſpectavi & quæſivi; doluique, flores abortaſſe omnes. Facile fuiſſem, hanc plantam diſtincti eſſe generis, ſuſpicatus, ignorata ſcilicet pericarpii conditione; verum ſubſequentis ſpeciei plene cognitus character dubitantem in hac confirmavit.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis denſis proceris. Floret Julio & Auguſto.

10. ECHITES (*corymboſa*) racemis corymboſis; ſtaminibus eminentibus. *Linn. ſyſt.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab. 37. *Ramus florens.*)

CAL. Foliola ovata, concava, conniventia, corollæ concoloria, perſiſtentia.

COR. Tubus cylindricus, breviſſimus. Limbi laciniæ lanceolatæ, obtuſæ, reflexæ, calyce triplo longiores. Glandulæ ovatæ, parvæ.

STAM. Filamenta orta in fundo tubi corollæ, eodemque paulo longiora. Antheræ magnæ, conniventes in conum acuminatum, baſi decemdentatum, extra tubum corollæ.

PIST. Germen ovatum, didymum.

PER. Folliculi hinc convexi, illinc compreſſi, horizontaliter reflexi.

SEM. oblonga.

Caulibus volubilibus fruticoſisque arbores ad pedes usque viginti ſcandit hæc planta, tota ſcatens lacte glutinoſo candidoque. Folia habet ovata ovalia vel obverſe ovata, acuta, numeroſa, bipollicaria, in ramis junioribus pedalibus oppoſitisque. Flores rubri, numeroſi, parvi, in racemis ramoſis & corymboſis. Stylus ſulco utrinque longitudinali leviſſimoque notatur, juxta quem in duas partes facile poteſt ſeparari. Fructus eſt craſſitie atque longitudine æqualis illi, quem dat Echites umbellata. Incolis nuncupatur *Gras de galle* ſive Pinguedo ſcabiei, cujus nominis rationem ignoro.

Creſcit in ſylvaticis inſulæ Domingo. Floret imprimis Novembri.

1. PLUMERIA (*rubra*) foliis ovato-oblongis, planis; petiolis biglanduloſis. *Linn. ſyſt* 210.

Plumeria arboreſcens, ramulis craſſis, foliis oblongo-ovatis, petiolis biglandulis, floribus geminatis per ſpicas terminales. *Brown. jam.* 2, *p.* 181.

Plumeria flore roſeo odoratiſſimo. *Cateſb. car.* 2, *p.* 92, *t.* 92.

Nerium arboreum, folio maximo obtuſiore, flore incarnato. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 61, *t.* 185, *f.* 1, & *t.* 186, *f.* 1.

Nerio affinis barbadenſis arbor latifolia, flore purpureo, jasmini odore. *Pluk alm.* 109, *t* 207, *f.* 2.

Jasminum indicum. *Merian Surin.* 8, *t.* 8.

Arbor hæc procera, ramoſa, comaque prædita eſt ampla, ſed rara, in Americæ Continente; ex qua videtur fuiſſe in Caribæas inſulas aliasque transportata, ubi rarius quindecimpedalem altitudinem attingit. Folia habet frondoſa & plana. Lacte ſcatet niveo. Flores gerit numeroſiſſimos, ſuaviſſime olentes, rubros & ſpecioſos; quibus capillitia ſua exornare mulieres Americanæ quibusdam in regionibus aſſueverunt. Tum etiam veſtitui lineo illos interponunt, uti lavandulam Europæi. E ramis putatis facillime propagatur; imprimis ſi per quatuordecim dies loco ſicco aſſervati tum demum ſerantur. A me ex Martinica transmiſſa, nunc florere Vindobonæ in Horto Cæſareo quotannis pulcherrima ſolet. Gallis vocatur *Frangipanier rouge.*

Creſcit ſylveſtris in Continente; at cultam in Caribæis ſolummodo vidi.

2. PLUMERIA (*alba*) foliis lanceolatis, revolutis; pedunculis ſuperne tuberoſis. *Linn ſyſt.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab. 35. *Ramus florens. Dein auctum piſtillum.*)

Plumeria flore niveo, foliis oblongis, anguſtis & acuminatis. *Tourn. inſt.* 659

Apocynum americanum fruteſcens, longiſſimo folio, flore albo odoratiſſimo *Comm. hort.* 2, *p* 47, *t* 24.

Nerium arboreum altiſſimum, folio anguſto, flore albo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 62.

CAL. Perianthium monophyllum, minimum; margine quinquedentato, obtuſo.

COR. Petalum infundibuliforme. Tubus longiſſimus, craſſus, ſenſim ampliatus, incurvus, baſi anguſto foramine pervius. Limbus quinquefidus: laciniis obverſe ovato-oblongis, planis, obliquis, patentiſſimis, tubum fere ſuperantibus.

STAM. Filamenta quinque, breviſſima, in tubi infima parte. Antheræ oblongæ, acutæ, conniventes.

PIST. Germen ſubrotundum, bifidum. Stylus primum bifidus, mox incraſſatus in cylindrum maximum, longitudine ſtaminum. Stigma bifidum: laciniis ſubulatis, patentibus, obtuſiuſculis.

PER. Folliculi duo, longi, acuminati, ventricoſi, horizontaliter reflexi, uniloculares, univalves.

SEM. numeroſa, oblonga, plana, faſciæ membranaceæ ovatæ ad baſin inſerta, imbricata.

Arbor habitu præcedentis, at parum ramoſa, & quindecim altitudine pedes rarius ſuperans, lacte etiam candido copioſoque abundat. Folia ſunt frondoſa. Flores candidi cum fauce flaveſcente odorem ſpirant ſuaviſſimum lateque ſe quaquavorſum diffundentem. Paulo ante diſceſſum meum ex inſulis Caribæis ferebatur innotuiſſe occultum barbarorum remedium, quo certo tutoque ſine ullo mercurii uſu tollebant illi morbum dictum *Epian*, qui videtur luis eſſe venereæ ſpecies: illud autem dicebatur radicum hujus Plumeriæ recentium decoctum. Utrum ulterior indagatio confirmarit aſſertum, ignoro. Viennæ etiam hæc viget, beneque habet, at flores protulit nedum. Gallis audit *Frangipanier blanc.*

Creſcit in rupeſtribus maritimis Martinicæ.

3. PLUMERIA (*inodora*) caudice vix diviſo.

Arbuſcula octopedalis, erecta, caudice in pauciſſimos breveſque ramos diviſo. Folia Plumeriæ rubræ. Flores alibi, inodori, congeneribus duplo majores. Nullus dubito, quin alia poſſet meliorque dari ſpecifica hujus plantæ differentia: in Plumeriis autem, neſcio, quo fuerim pacto examinandis negligentior. At vero præter illa, quæ in adverſariis meis adnotata invenio, memoriæ diffiſus, adducere nihil auſim.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis paſſim.

4. PLUMERIA (*pudica*) florum limbis clauſis. *Linn. ſyſt.* 210.

Quas ego vidi, erant arbuſculæ lacteſcentes, erectæ, quinquepedales; cæterum habitu præcedentium. Folia habebant oblonga, frondoſa, plana, venoſaque. Ferebant flores per binos menſes continuo invicem ſuccedentes numeroſos, flaveſcentes totos; in quibus corollarum limbi erecti clauſique permanebant etiam poſt lapſum, obvoluti fere in modum, quo Hibiſci Malvaviſci flores. Odorem ſpirant præcedentibus longe gratiorem, & cui, mei olfactus æſtimatione, cedunt cuncti mihi cogniti flores. Curaçavienſibus in maxima æſtimatione ſunt, vocanturque ſpecioſo nomine *Donzellas* ſive Virgines, eo quod nunquam explicentur.

Colitur in hortis Curaçao, aliunde iſtuc allata; copioſe in horto egregii, dum vivebat, mercatoris van Lennep circa Zoutpan.

1. CAMERARIA (*latifolia*) foliis ovatis, utrinque acutis, transverſe ſtriatis. *Linn. ſyſt.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab. 39. *Ramus cum flore & fructu.*)

Cameraria lato myrti folio. *Plum. ic.* 72, *f.* 1.

Cameraria arborea, foliis ovato-acuminatis nitidis rigidis reflectentibus, folliculis alatis. *Brown. jam.* 1, *p.* 182.

CAL. Perianthium quinquepartitum, acutum, connivens, minimum, deciduum.

COR. Petalum ſubinfundibuliforme. Tubus cylindricus, longus, baſi & apice ventricoſus, ventre ſuperiori quinqueſtriato. Limbus quinquefidus: laciniis oblongis, obtuſis, planis, patentiſſimis, obliquis, longitudine tubi.

STAM. Filamenta quinque, breviſſima, ad baſin notata appendicula, poſita in ſuperiore tubi parte. Antheræ oblongæ, conniventes, ſingulæ ad apicem inſtructæ ſetis duabus flaccidis longitudine ipſorum ſtaminum.

PIST. Germen ſubrotundum, bifidum. Stylus filiformis, longitudine ſtaminum. Stigma oblongum, capitatum, magnum, bifidum.

PER. Folliculi duo, propter emiſſas duas alas laterales breves intermediamque longiſſimam haſtato-oblongi, compreſſi, horizontaliter reflexi, baſi biloculares. Diſſepimentum tenue, membranaceum.

SEM.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda, obtuſe acuminata, compreſſa.

Arbor procera, adſpectu perelegans, comoſa, ramoſa, tota lacte niveo abundans: trunco erecto craſſoque; ramulis ut plurimum dichotomis. Folia rotundato-ovata, in acumen abeuntia, integerrima, ſtriis tranſverſim parallelis notata, nitidiſſima, rigidula, petiolata, oppoſita, numeroſa. Pedunculi uniflori vel multiflori, tenues, longi, axillares aut in ramulorum dichotomiis. Flores candidi. Folliculi fuſci, ſtructura quidem bivalves, at quorum valvulæ dehiſcunt nunquam; imo quæ vix ſumma adhibita vi divelli queunt.

Creſcit in Cuba, Jamaica, Domingo. Amat pratenſia.

TABERNAEMONTANA.

CAL. Perianthium quinquefidum, acutum, erectum, deciduum.

COR. Petalum unicum. Tubus cylindricus, erectus, calyce longior. Limbus quinquepartitus: laciniis inæqualiter obverſe ovatis, truncatis, planis, patentiſſimis, obliquis.

Glandulæ nectareæ quinque, bifidæ, minimæ, germini circumſtantes.

STAM. Filamenta quinque, breviſſima. Antheræ oblongæ, acuminatæ, conniventes.

PIST. Germina duo, ſubovata, parva. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma oblongum, capitatum.

PER. Folliculi duo, ventricoſi, horizontaliter reflexi, uniloculares, univalves.

SEM. plurima, oblonga, obtuſa, rugoſa, longitudinaliter umbilicata, imbricata, pulpa molli obvoluta

Hujus generis plantæ habitum præ ſe aliquem ferunt, quo facile dignoſci ab affinibus poſſunt, & qui præprimis in foliis obtinet. Propter hunc ipſum communem habitum magis arduum eſt, ſpecies rite atque evidenter determinare; quas, præter jamjam enumerandas, alias adhuc obſervaſſe me recordor, ſed, aut otio deficiente aut occaſione, ſcripto non notatas. *Folliculi pulpa farcti* optime ab affinibus hoc genus diſtinguunt. Glandulæ quidem, ut in Echite adſunt; verum minimæ illæ, ſæpe vix conſpicuæ, bifidæque; ſi Tabernæmontanam exceperis grandifloram, in qua majores ſunt, integræ, & ſulco longitudinali notatæ.

1. TABERNAEMONTANA (*citrifolia*) foliis oppoſitis, ovatis; floribus lateralibus, glomerato-umbellatis. *Linn. ſyſt.* 211.
(Pl. A. P. Tab. 40. *Ramus cum flore & fructu.*)
Tabernæmontana citri foliis undulatis. *Plum. ic.* 248, *f.* 2.

Arbuſcula octopedalis, erecta, ramoſa, tota lacteſcens. Folia nitidiſſima, acuta, per venas contrahentes undulata, virentia quidem, ſed ita, ut lac, quibus abundant, transparere videatur. Flores pauci candidi, levi grataque ſuaveolentia præditi. Stamina intra corollæ tubum occultata. Folliculi acuti, ſemper virides. Semina rugoſa & fuſca locantur in pulpa aurantiaca & molli. Gallis audit *Bois laiteux* ſeu Arbuſcula lactea.

Creſcit in ſylvaticis Martinicæ.

2. TABERNAEMONTANA (*laurifolia*) foliis oppoſitis, ovatis, obtuſiuſculis. *Linn ſyſt.* 211.
Tabernæmontana fruteſcens, foliis ſubnitidis ovatis venoſis. *Brown. jam.* 1, *p.* 182.
Nerium arboreum, folio latiore obtuſo: flore luteo minore. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 62, *t.* 186, *f.* 2.

Arbuſcula erecta, quinquepedalis, ramoſa, lacteſcens, habitu præcedentis. Flores lutei, odoratiſſimi, pauci. Stamina intra corollam abſcondita. Fructus virides.

Creſcit in Domingo & Jamaica.

3. TABERNAEMONTANA (*cymoſa*) foliis oppoſitis; floribus denſiſſime cymoſis. *Linn. ſyſt.* 211.
(Pl. americ. pict. Tab 259, fig. 10. *Flos. Folliculi.*)

Arbuſcula elegans, erecta, trunco ſexpedali, nonnunquam duplo altior. Folia ex ovato lanceolata, acuta, integerrima, vix undulata, oppoſita, ſemipedalia. Cymæ amplæ, pulchræ, convexæ, denſæ, axillares. Flores inodori, ſordide albeſcentes aut rufeſcentes, circiter quadraginta in eadem cyma, magnitudine præcedentium. Calycis foliola plana, lanceolato-oblonga. Corollæ tubus baſi quinquangulari-ventricoſus. Stamina in baſi ampliata tubi. Stigma baſi marginatum. Folliculi oblongi, obtuſiſſimi, incurvi, maximi, rubeſcentes cum maculis ferrugineis, præbuere anſam nominis obſcæni, *Cojones de frayles*, quod hæc planta apud incolos arbitraria comparatione obtinet. Horum plerumque alteruter abortat. Pulpa coloris eſt aurantii.

Creſcit frequens Carthagenæ in fruticetis & ſylvis. Floret Julio & Auguſto.

4. TABERNAEMONTANA (*amygdalifolia*) ſtaminibus extra tubum corollæ eminentibus.

(Pl. A. P. Tab. 259, fig. 11. *Flos.*)

Arbuſcula erecta, ramoſa, lacteſcens, ſexpedalis. Folia ex ovali lanceolata, acuta, plana, nitidiſſima, oppoſita. Pedunculi pauciflori. Flores candidi, odoratiſſimi. Corollæ tubus baſi apiceque leviter ampliatus. Filamenta in ſuprema tubi parte, antheris extra tubum porrectis. Folliculi ſubovati vel oblongi, ſemper acuminati, virides, nitidi, accedentes ad Tabernæmontanam citrifoliam, ſed ſæpius duplo triplove minores. Pulpa aurantia. Quum florere incipit, foliis plerumque caret.

Creſcit frequens Carthagenæ in ſylvaticis & fruticoſis.

5. TABERNAEMONTANA (*grandiflora*) foliis oppoſitis; caule dichotomo; calycibus inæqualibus, laxiſſimis. *Linn. ſyſt.* 211.

(Pl. americ pict. Tab. 41. *Ramus cum flore. Tum fructus.*)

Arbuſcula erecta, ramoſa, lacteſcens, octo pedes alta; ramulis dichotomis. Folia ovalia, utrinque attenuata, acuta, integerrima, nitida, petiolata, oppoſita, magnitudine valde inæquali. Pedunculi communes irregulares, biflori vel triflori, ſolitarii ad latera bifurcationis ramuſculorum ultimæ: propriis ſtipula ſuffultis. Flores inodori, congenerum reſpectu maximi. Calyx dividitur in foliola quinque, plana, albida, laxiſſima, longitudine inæqualia; quorum exteriora duo ſunt cordata & ampliſſima, interiora reliqua oblonga anguſtaque. Corollæ tubus ſupra calycem eſt contortus, eodemque duplo longior; limbus vero ampliſſimus. Glandulæ ſunt ſubrotundæ, obtuſæ, parvæ, externe ſulcatæ, lateribus in unam coalitæ. Stamina locantur in medio tubo. Stigma magnum apice gaudet bifido. Folliculi e ſubrotundo ovati, acuminati, glabrique, virent. Ergo quiddam commune flos habet cum Echite & Cerbera; fructus vero Tabernæmontanis reſpondet.

Creſcit in ſylvis Carthagenenſibus rarius. Vidi florentem Julio, Auguſto & Septembri.

VARRONIA.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, perſiſtens, limbo quinquefido.
COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus. Limbus quinquepartitus, patens.
STAM. Filamenta quinque, ſubulata, erecta, longitudine circiter tubi, cui inſerta. Antheræ oblongæ, incumbentes.
PIST. Germen ovatum. Stylus filiformis, erectus. Stigma varium.
PER. Drupa ſubrotunda.
SEM. Nux ſubrotunda, quadrilocularis. Nuclei ſolitarii.
1. VARRONIA (*curaſſavica*) foliis lanceolatis; ſpicis oblongis. *Linn. ſyſt.* 192.
Varronia aſſurgens ſarmentoſa, foliis & capitulis oblongis. *Brown. jam.* 2, *p.* 172.
Peryclimenum rectum, ſalviæ folio rugoſo majore oblongo bullato, flore albo, fructu longiore. *Sloan. hiſt. jam.* 2. *p.* 81.

Frutex quindecimpedalis; ramis teretibus, ſcabris, ſenioribus ferrugineis. Folia lanceolata, acuta, ſerrata, rugoſa, venoſa, facie ſcabra, petiolata, alterna. Spicæ denſæ, terminales, duos tresve pollices longæ, inſidentes pedunculo bipollicari. Flores parvi, inodori. Calycis inflati laciniæ ſubovatæ deſinunt in denticulos ſetaceos ejusdem ſecum longitudinis. Corollæ albæ tubus longitudine calycem æquat; limbus brevis eſt & emarginatus. Stamina petalo ſunt paulo breviora. Stylus etiam brevis ſtigmate capitato ſimplicique inſtruitur. Drupa rubra & parva eſt.

Creſcit in Curaçao in ſepibus arboreis.

2. VARRONIA (*macroſtachya*) ſpicis oblongis; foliis lanceolato-oblongis.

Arbuſcula erecta, duodecimpedalis. Spicæ ſemipedales Folia anguſta, ſemipedalia. Reliqua, ut in præcedente.

Creſcit Carthagenæ in fruticoſis & ſylvaticis.

3. VARRONIA (*martinicenſis*) foliis ovato-acuminatis, ſpicis oblongis. *Linn. ſyſt.* 192.
(Pl. americ. pict. Tab. 42. *Ramus florens.*)
Frutex humanæ altitudinis, habitu præcedentium. Folia ovata, tripollicaria. Spicæ unum alterumve pollicem longæ.

Creſcit in Martinica ad margines ſylvarum.

4. VARRONIA (*globoſa*) foliis lanceolato-oblongis; caule dichotomo; pedunculis axillaribus, elongatis, nudis; ſpicis globoſis. *Linn. ſyſt.* 192.

Frutex hic congruit cum Varronia martinicenſi. Diſcrimen eſt in conſtanti globoſitate ſpicarum, in corollarum laciniis emarginatis ipſis, & in ſtigmate obtuſo quadruplici.

Creſcit in Caribæarum maritimis.

5. VARRONIA (*humilis*) ſpicis ſubrotundis; fructibus diſpermis.

Varronia fruticoſa, foliis rugoſis, ovatis, ſubhirſutis, ſerratis, alternis; capitulis ſubrotundis. *Brown. jam.* 1, *p.* 172, *t.* 13, *f.* 2.

Frutex quadripedalis, ramoſus, præcedenti adeo ſimilis, ut fere crederem varietatem in rupeſtribus enatam. In hac vero nuces dicit biloculares Browneus; quas ego neglexi examinare.

Creſcit in maritimis rupeſtribus Caribæarum.

6. VARRONIA (*bullata*) ſpicis ſubrotundis; petalis hypocrateriformibus. *Linn. ſyſt.* 192.

Pl. americ. pict. Tab 43. *Ramus cum flore & fructu.*)

Frutex hic inter congeneres eſt elegantior, & altitudine duodecimum ſæpe pedem attingit. Folia habet ovata, vel ex oblongo ovata, utrinque ſcabra, bipollicaria; quoad reliqua, ut in prioribus. Pedunculi communes terminantur in capitula ſpicata, ſubrotunda, ſimplicia vel compoſita Flores magnitudine & figura referunt Mirabilem Jalapam; ſuntque candidi, pulchri, & inodori. Calycis parvi laciniæ ſunt ovatæ, deſinuntque in ſetas longas. Stigma in quatuor dividitur lacinias ſubulatas obtuſas breveſque Drupa rubra piſum æquat, farcta pulpa dulci & glutinoſa. Nux eſt depreſſa.

Creſcit in Domingo; paſſim in ſepibus ipſius oppidi Portus Principis.

7. VARRONIA (*alba*) foliis cordatis; floribus cymoſis. *Linn. ſyſt.* 192.

Meſpilus americana alni vel coryli foliis, fructu mucilaginoſo albo. *Comm. hort. p.* 155, *t.* 80.

Hæc arbor triginta ſæpe alta pedes, coma gaudet ampla, truncoque ſemipedalis diametri: plantata vero in

ſepibus, fruticoſum dumtaxat habitum acquirit. Folia ſunt ovata ſimpliciter vel e ſubrotundo ovata, baſi ſubcordata, longa quatuor vel quinque pollices: quoad cætera, ſimilia congeneribus. Cymas habet amplas, diametri non raro ſemipedalis; quæ flores locant numeroſos, inodoros, & albidos. Calyx in principio integer, ab erumpente petalo ſecedit horizontaliter in valvulam ſuperiorem marceſcentem; & in inferiorem perſiſtentem, marginem quæ habet leviſſime quinquedentatum. Corollæ limbus eſt campanulatus. Styli bifidi ſunt, quorum laciniæ bifidæ ſtigmatibus terminantur obtuſis. Drupa oblongiuſcula, ſemipollicaris, albeſcens, ſubpellucida, apud Curaçavienſes edulis. Pulpa albida, dulcis, inſipida, glutinoſa. Nux oblonga, ſtriata, nigra.

Creſcit Carthagenæ, & in Curaçao.

CORDIA.

CAL. Perianthium monophyllum, tubuloſum, oblongum, erectum, perſiſtens; ore dentato acutoque.

COR. monopetala. Tubus ex oblongo infundibuliformis, longitudine calycis. Limbus planus, patens, obtuſus, ſæpe quinquefidus, tubum non ſuperans.

STAM. Filamenta ſæpe quinque, ſubulata, erecta, partim tubo corollæ adnata, eandemque non ſuperantia. Antheræ oblongæ, obtuſæ.

PIST. Germen ſubovatum. Stylus filiformis, erectus, ad minus longitudine ſtaminum, ſuperne bifidus: laciniis bifidis. Stigmata obtuſa, craſſiuſcula.

PER. Drupa ſubrotunda, ſtyli parte acuminata, baſi calyci accreta, intra eundemque diſtentum & incraſſatum recondita.

SEM. Nux ſubrotunda, magna, quadrilocularis. Nuclei ſolitarii, ovati.

1. CORDIA (*Sebeſtena*) foliis oblongo-ovatis, ſubrepandis. *Linn. ſyſt.* 191.

(Pl. americ. pict. Tab. 44. *Ramus florens. Tum fructus transverſim diſſectus. Idem integer.*)

Cordia foliis amplioribus hirtis ovatis, tubo floris ſubæquali *Brown. jam.* 1, *p.* 202.

Cordia nucis juglandis folio, flore purpureo. *Plum. ic.* 105.

Sebeſtena ſcabra, flore miniato criſpo. *Dill. elth.* 341, *t.* 255, *f.* 331.

Caryophyllus ſpurius inodorus, folio ſubrotundo ſcabro, flore racemoſo hexapetaloide coccineo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 20, *t.* 164. *Catesb. car.* 2, *p.* 91, *t.* 91.

Arbuſcula erecta, elegans, folioſa, decempedalis, ex ipſa ſæpe radice plures truncos ramoſos emittit. Folia habet maxima, ovata vel ſubrotunda vel ex utroque, utrinque ſcabra, repanda vel integra vel ſerraturis aliquot inciſa. Racemi cymoſi, erecti, primo terminales, dein elongatis ramis laterales. Flores leviſſime ſuaveolentes, plurimi, ſpecioſi, ferme omnes fructiferi. Calyx ſcabriuſculus; inæqualiter ſexdentatus. Corollæ miniatæ limbus ſemiſexfidus, rarius ſemiſeptemfidus, nunquam a me viſus quinquefidus præterquam in caldariis Viennenſibus. Stamina ſex plerumque, rarius quinque vel ſeptem, numerum laciniarum corollæ non ſequentia, longitudine tubi; antheris erectis Germen baſi accretum calyci. Stylus longitudine corollæ. Calyx in fructu quam maxime diſtentus mutatur, ut evadat niveus, craſſus, glaber, ſucculentus; inferne nuci accreſcit, ſuperne a drupa liber, pomumque Europæum odore refert, apice connivens. Drupa dimidiata, ſuperiorem nucis partem veſtiens, calyci ſimilis. Calyx igitur baſi partem veræ drupæ conſtituit, ſuperne hanc ceu altera drupa involvit. Loculamentum ſemper aliquod in nuce obſoleſcit. Ex nucibus purgatis & ad umbram ſiccatis facillime in longinquas regiones transmitti, ibidemque propagari poteſt. Bene culta creſcit celeriter, & intra annum flores profert; quos Viennæ ſæpius jam vidi; uti etiam fructus maturos.

Creſcit Carthagenæ in fruticetis maritimis.

2. CORDIA (*juglandifolia*) foliis oblongis ſcabris.

Arbuſcula duodecimpedalis, erecta, inelegans. Folia oblonga, acuta, integerrima, utrinque ſcabra, alterna, petiolata, quatuor aut quinque pollices longa, unum alterumve lata. Racemi ſesquipollicares, pauciflori, axillares. Flores figura & magnitudine præcedentibus ſimillimi; ſed corollæ limbus triplo brevior eſt tubo & perpetuo ſexfidus. Stylus dumtaxat eſt bifidus. Fructus idem.

In Domingo creſcit in fruticoſis ad ſinum Bayaha.

3. CORDIA (*Geraſcanthus*) foliis lanceolato-ovatis, ſcabris; panicula terminali; calycibus decemſtriatis. *Linn. ſyſt.* 192.

(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 12. *Flos.*)
Geraſcanthus foliis ovato oblongis, utrinque productis, racemis terminalibus. *Brown. jam.* 1, *p.* 170, *t.* 29, *f.* 3.

Arbor procera, erecta. Truncus ſæpe ad trigeſimi pedis altitudinem tandem in ramos diſpeſcitur. Flores inodori. Calyx ſubviridis, decemſtriatus, ſemper quinquedentatus. Corollæ albidæ & diu perſiſtentis limbus quinquefidus; laciniis oblongis, longitudine tubi. Stamina conſtanter quinque, corollam æquantia. Germen proprio quaſi receptaculo inſidet. Fructum maturum ego non vidi. Materies in pretio habetur apud incolas, diciturque Gallis *Bois de Chypre* ſive lignum cyprium.

Creſcit in Caribæarum ſylvis montoſis.

1. EHRETIA (*tinifolia*) foliis oblongo-ovatis, integerrimis, glabris; floribus paniculatis. *Linn. ſyſt.* 192. *Trew Ehret. tab* 24.

Ehretia arborea, foliis oblongo-ovatis alternis, racemis terminalibus. *Brown. jam.* 1, *p.* 168, *t.* 16, *f.* 1.

Cera ſo affinis arbor baccifera, racemoſa, flore albo pentapetalo, fructu flavo monopyreno dulci eduli. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 94, *t.* 203. *f.* 1.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, obtuſum, erectum, ſemiquinquefidum, perſiſtens.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, calyce paulo longior. Limbus quinquefidus: laciniis ſubovatis, acutis, planis, reflexis, tubum leviter ſuperantibus.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, patula, petalo paulo breviora, cujus fundo baſi latiuſcula inſeruntur. Antheræ ovatæ, utrinque ſulcatæ, incumbentes.

PIST. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, ſuperne craſſior, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma ſubbifidum, obtuſum.

PER. Bacca ſubrotunda, unilocularis.

SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata, pauciſſima pulpa diſtincta.

Arbor erecta, viginti vel triginta pedes alta, in comam abit oblongam denſamque. Folia habet ovalia, obtuſa, integerrima, glabra, alterna, breviter petiolata, circiter quadripollicaria. Racemi paniculati, oblongi, magni, terminales. Flores numeroſi, parvi, candidi, ſubgraveolentes.

Creſcit in Cuba & Jamaica. Florentem vidi Januario & Februario.

2. EHRETIA (*ſpinoſa*) ſpinoſa. *Linn. ſyſt.* 192.
(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 14. *Spina. Folium.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum, perſiſtens: foliolis lanceolatis, concavis, acutis, erectis.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, longitudine calycis. Limbus quinquefidus: laciniis ſubovatis, obtuſis, reflexis, longitudine tubi.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, erectiuſcula, orta in parte ſuperiore tubi corollæ, qua paulo breviora. Antheræ oblongæ, utrinque ſulcatæ, incumbentes.

PIST. Germen ſubrotundum. Stylus profunde bifidus: laciniis ſubulatis, canaliculato-carinatis, marginibus ſuperne villoſis, patentibus, longitudine tubi corollæ. Stigmata ſimplicia, villoſa.

PER. Bacca ſubrotunda, unilocularis.

SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata, pauca pulpa diſtincta.

Diametro tres quatuorve pollices ſæpe æquans hujus arboris truncus, jam mox ſupra ſolum dividi ſolet in ramos plerumque tres, qui, ceu totidem trunci, viginti quinque vel triginta pedum longitudinem adipiſcuntur. Hi, paucis ſimilibus in progreſſu ramis emiſſis, vix ad decimum altitudinis pedem perveniunt, quin jam terram verſus recurventur, arborumque vicinarum ramis, quibus valide ſuſtententur, egeant. Ornantur vero ſparſim ramulis lateralibus plurimis, iisdemque breviſſimis. Cortice veſtiuntur cinereo glabroque. Spinæ in ramulis ſubaxillares, in trunco ramisque primariis ſparſæ, adſunt ligneæ, fortes, ſubulatæ, breves, craſſiſſimæ; quarum ſeniores frequenter ex media ſui parte ramulum emittunt perpendicularem, folioſum, ejusdem ſecum longitudinis. Folia ſunt oblonga, baſi attenuata, obtuſa, integra, interdum ſubrepanda, nitida, breviter petiolata, tres vel quatuor pollices longa, numero inconſtanti ut plurimum quinque vel ſex prodeuntia ex eodem tuberculo, quotannis decidua. Racemi breves, ſubcorymboſi, ramoſi, ſtipulis ſubulatis ſuffulti, e centro tuberculorum enaſcuntur, non raro ante novorum foliorum eruptionem. Flores plurimi, parvi, corollis flaveſcentibus. Styli laciniæ

haberi pro ipſo ſtigmate bipartito poſſunt, cujus ſingulari ſit ſtructura, ut introſpicienti oculo armato vel in ipſum germen aditus pateat. Fructus piſi magnitudine rubent. Incolis vocatur *Cacaracacara*. Habitu hæc arbor valde diverſa eſt a priore; flore tamen, præterquam in calyce ſtyloque diviſis, cum eadem valde convenit. Utriusque completum characterem adduxi; ut, qui me intelligentiores ſint, judicare queant, rectene conjunctæ ſint, an ad diverſum genus referendæ?

Creſcit Carthagenæ in ſylvis denſis. Floret Auguſto, fructumque fert maturum ſub finem Octobris.

3. EHRETIA (*dubia*) pedunculis unifloris, aggregatis. *Jacq. obſ.* 1, *p.* 19.

CAL. Perianthium monophyllum, bivalve: valvula inferiore campanulata; ſuperiore ſubrotunda, concava, ad petali eruptionem transverſim ab inferiore abſcedente, patentiſſima, duplo minore.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus, interne hirſutus, longitudine calycis. Limbus quinquefidus, longitudine tubi: laciniis ovatis, obtuſis, planis, patentiſſimis.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, erecta, brevia, ſuperiori parti tubi corollæ impoſita. Antheræ ovales, didymæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum. Stylus ſubulatus, erectus, ſemibifidus, calyce duplo longior: laciniis bifidis, inflexis. Stigmata acuta.

PER. . . .

SEM. . . .

Hanc arborem Februario menſe unicam offendi in Jamaica prope oppido Kingſton, loco pratenſi, viginti quinque pedes altam, trunco inſiſtentem diametri vix ſemipedalis, frondeque donatam non valde denſa. Florebat illa, & foliis maximam partem deſtituebatur. Ex germine autem nihil certi de futuro fructu conjicere poteram, nec hunc exſpectare, ad diſceſſum ex inſula jam accinctus. Videbatur tamen ad Ehretias prope accedere, ad quas reduxi, donec cognita pericarpii conditio aliud quid ſtatuat. Folia, quæ tunc pauca aderant, eaque præprimis in ramulis junioribus quidem at non florigeris, varia conſpiciebantur magnitudine a tripollicari ad ſemi-

pedalem; cæterum oblongo-lanceolata, acuta, integerrima, glabra, petiolata, alterna. Flores parvi ſordideque albentes locabantur prope ramulorum extremitates in pedunculis propriis brevibusque aggregati. Calyx, ante corollæ eruptionem pyriformis, in hac horizontaliter diſcedit in duas partes ſive valvulas, quarum inferior ipſum fundum baſinque calycis conſtituebat; ſuperior hujus verticem, nunc extrorſum reflexa.

4. EHRETIA (*Beurreria*) foliis ovatis, integerrimis; floribus ſubcorymboſis; calycibus glabris. *Linn. ſyſt.* 192. (Pl. americ. pict. Tab. 45. *Ramus flor*. ..)

Beurreria arborea foliis ovatis alternis, ...emis rariori-bus terminalibus. *Brown. jam.* 1, *p* ... *t.* 15, *f.* 2.

Meſpilus americana laurifolia glabra, fruct... rubro mucilaginoſo. *Comm. hort.* 1, *p.* 153, *t.* 79

Jasminum periclymeni folio, flore albo, ...uctu flavo rotundo tetrapyreno. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 96, *t.* 204, *f.* 1.

CAL. Perianthium monophyllum, tubuloſum, perſiſtens: ore inæqualiter quinquefido, acuto, erecto.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus, calyce longior. Limbus quinquefidus: laciniis obtuſis, integris, planis, patentiſſimis, tubo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, erecta, orta in fundo tubi, corolla paulo breviora. Antheræ incumbentes.

PIST. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigmata capitata, obtuſa.

PER. Bacca tetragono-ſubrotunda, unilocularis.

SEM. quatuor, hinc angulata & glabra, illinc convexa auctaque lamellis membranaceis ſemicircularibus tranſverſis, bilocularia.

Arbuſcula inelegans, a ſole aduſtum veluti habitum præ ſe ferens, in Curaçao ſæpe quindecim pedes altitudine excedit, in Martinica rarius quinque. Truncus inæqualis, cortice rimoſo. Rami inordinati, plurimi. Folia alterna, petiolata, integerrima, cæterum varia: ſunt enim obtuſa, acuta, emarginata, in rupibus glabra, in glareoſis & alibi facie ſcabra, magnitudine diverſa, oblonga, ovata, &c. Racemi corymboſi, terminales. Flores ſuaveolentes; corollæ albæ laciniis ſubrotundis; antheris oblongis; calyce in fructu fiſſo. Baccæ nitidæ, croceæ aut aurantiæ, pulpoſæ, dulces, ſucculentæ; quo majores, eo magis quadrangulares, pueris barbariſque

edules. Glareoſa & rupeſtria incolere ſolet, absque ulla ſæpe terra rupium hiatibus innaſcens: ſic in Curaçao circa Hato vidi decempedalem illam, trunco diametri bipollicaris ad baſin applanato ſupraque rupem extenſo, cujus radix foramine arcto, quo ſolo pars rupis illa pertundebatur, coacta, ipſa vix digitum minimum craſſitie æquabat. Gallis dicitur *Bois cabril batard* ſive Arbuſcula caprarum ſpuria.

Creſcit in Caribæis.

5. EHRETIA (*exſucca*) fructibus exſuccis, quadripartitis. *Linn. ſyſt.* 192.

(Pl. A. P. Tab. 219, fig. 13. *Flos Fructus integer. Ejusdem una quarta pars, ſponte ſecedens, & medio adhaerens receptaculo.*)

Rhamnus cumanenſis. *Loefl. it.* 182.

Arbuſcula quindecimpedalis, interdum erecta, interdum vicinis arboribus ſe ſuſtentans lentaque; cæterum habitu præcedentis. Folia ovata, acuta, glaberrima, alterna, petiolata, bipollicaria. Racemi ramoſi, ſubcorymboſi, ſubterminales Flores leviter ſuaveolentes, præcedentibus multo majores; corollæ candidæ laciniis cordatis; antheris ovatis magnisque. Cæterum eodem charactere. Baccæ virides, tetragonæ, leviter quadriſulcatæ, in acumen deſinentes obtuſum, pulpa farctæ nulla; tandem e nigro rufeſcentes, cumque ipſis inhærentibus ſeminibus quadrifariam ſecedentes, & diu adhuc in arbore perſiſtentes.

Creſcit frequens Carthagenæ in ſylvaticis montoſis. A Majo ad usque Auguſtum floret. Fructus Octobri matureſcit.

1. TOURNEFORTIA (*maculata*) foliis ovatis, utrinque glabris; ſpicis ramoſiſſimis, pendulis.

Frutex ramis debilibus; foliis integerrimis, acuminatis, petiolatis, inodoris; fructibus luteis, baſi quatuor maculis ſubrotundis atrisque notatis.

Creſcit Carthagenæ in arbuſtis & ſepibus.

1. RAUVOLFIA (*nitida*) nitidiſſima, glaberrima. *Linn. ſyſt.* 208.

Rauvolfia tetraphylla anguſtifolia. *Plum. gen.* 19, *ic.* 236, *f.* 1.

CAL. Perianthium parvum, acuminatum, erectum, quinquepartitum, perſiſtens.

Cor. monopetala. Tubus cylindricus, baſi & apice globoſus, erectus. Limbus quinquefidus: laciniis obverſe ovatis, planis, patentiſſimis, obliquis. Faux clauſa duplici ſerie villorum conniventium.

Stam. Filamenta quinque, breviſſima. Antheræ oblongæ, acuminatæ, erectæ, infra villorum ſeriem infimam.

Pist. Germen ſubrotundum, didymum, longitudine calycis. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma capitato-oblongum, magnum, apice obtuſo bifidoque.

Per. Drupa ſubrotundo-depreſſa, compreſſa, ſulco longitudinali levi in parte magis convexa notata, unilocularis.

Sem. Nux baſi convexa, apice depreſſa, bilocularis. Nuclei ſolitarii.

Arbuſcula hæc tota eſt nitidiſſima, erecta, lacte candido glutinoſoque referta, duodecimpedalis. Folia ad nodos ramuſculorum ſunt quaterna, lanceolata, integerrima, acuta, petiolata, quorum proxima duo quinquepollicaria reliquis duobus duplo longiora. Pedunculi communes racemoſi, terminales, ſemipollicares, bini vel terni. Flores inodori, parvi, petalis candidis. Fructus primo flaveſcunt, tandem evadunt atropurpurei, lacteſcunt, piſoque ſunt triplo majores.

Habitat in ſylvis montoſis Domingenſibus.

2. RAUVOLFIA (*caneſcens*) ſubpubeſcens. *Linn. ſyſt.* 208. (Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 17. *Flos.*)

Rauvolfia fruticoſa, foliis verticillatis, tenuiſſime villoſis. *Brown. jam.* 1, *p.* 180.

Rauvolfia tetraphylla, latifolia. *Plum. gen.* 19, *ic.* 263, *f.* 2.

Solani fructu fruticoſa, foliis laurinis oblongis integris, ſubtus hirſutis, flore minore purpureo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 107, *t.* 188, *f.* 1.

Arbor ſycophora jamaicenſis, foliis minoribus. *Pluk phyt. t.* 266, *f.* 2.

Frutex erectus, totus lacteſcens, pro ſoli locique varietate variam a pedali ad octopedalem acquirit altitudinem, reſpondente partium reliquarum magnitudine. Rami juniores ſunt ſubhirſuti. Folia ſunt quaterna, obverſe ovata, baſi attenuata, acuta, rugoſa, hirſuta, integerrima; quorum duo proxima reliquis longiora. Pe-

tioli hirſuti, teretes. Pedunculi communes ramoſi, terminales, quaterni. Flores ſubrubentes, parvi, inodori, in planta pedali valde exigui. Calycis pentaphylli foliola lanceolata. Petali laciniæ quadratæ, emarginatæ, vix obliquæ. Faucis villi absque ordine. Drupa obſolete bifida, prima rubra, tandem atra. Nuces duæ, rugoſæ, hinc planæ, illinc convexæ, biloculares Nuclei ſolitarii; raro plures in unica nuce, obſoleſcente loculamento altero. Cætera, ut in priore.

Creſcit in campis ſiccioribus & in fruticetis apricis Caribæarum & vicinæ Continentis.

3. RAUVOLFIA (*tomentoſa*) tomentoſa. *Linn. ſyſt.* 208.
(Pl. americ. pict. Tab. 46. *Ramus florens.*)

Frutex lacteſcens, erectus, tripedalis. Folia quaterna, lanceolata, acuta, craſſiuſcula, integerrima, utrinque tomentoſa, ſubtus vero quam maxime; quorum duo proxima reliquis longiora. Pedunculi communes racemoſi, terminales & axillares. Flores parvi, inodori; calycis pentaphylli foliolis, petalique candidi laciniis ovatis: ſtigmate globoſo. Fructus magnitudine piſi, primo rubri, tandem nigri. Reliqua reſpondent charactéri Rauvolfiæ nitidæ.

Creſcit Carthagenæ in rupeſtribus; nunc vel in ipſis mœnibus lapideis portisque urbis copioſe.

1. CERBERA (*Thevetia*) foliis linearibus, longiſſimis, confertis. *Linn. ſyſt.* 208
(Pl. americ. pict. Tab. 47. *Ramus cum flore & fructu.*)
Nerio affinis anguſtifolia lacteſcens, flore luteo. *Pluk. alm.* 253, *t.* 207, *f.* 3.
Ahouai. *Pis. bras. l.* 3 *ad finem.*
Ahouai nerii folio, flore luteo. *Plum. ic.* 18.
Ycotli. *Hern. mex. p.* 443.
CAL. Perianthium pentaphyllum, perſiſtens: foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, patentibus.
COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus erectus, calyce longior, deſinens in faucem campanulatam. Limbus quinquepartitus: laciniis oblongis, apice lateſcentibus, obtuſis, ſemireflexis, obliquis, tandem revolutis.

Nectarium quinquedentatum, ſtellatum, lanuginoſum, connivendo os tubi claudens.

STAM. Filamenta quinque, breviſſima, infra nectarium. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen ſubrotundum, ſubbifidum. Stylus filiformis, compreſſus, longitudine ſtaminum Stigma ſubovatum, capitatum, magnum, apice bifido.

PER Drupa ſubrotunda, depreſſiuſcula, nitida, in apice notata punctis duobus umbilicatis ſulcoque transverſo in eadem terminato, hunc decuſſante ſulco altero obſoleto, carnoſa, lacteſcens.

SEM. Nux depreſſa, utrinque producta in latera, obtuſe & obſolete tetragona, ſulcis decuſſantibus notata, bilocularis, quadrivalvis. Nuclei ſolitarii.

Arbuſcula elegans, tota lacte copioſo candido & venenato ſcatens, erecta, duodecimpedalis. Rami teretes, infirmi, cicatricibus a foliorum lapſu remanentibus pleni. Folia linearia, acuminata, integerrima, glabra, petiolata, ſparſa, numeroſa, plus minus quadripollicaria, in extremitatibus ramulorum. Pedunculi ſæpius uniflori, interdum pauciflori, axillares. Flores ſpecioſi, odoratiſſimi, magni, lutei. Fructus virides, diametro ſemipollicari.

Creſcit in Cuba & Martinica rarius.

1. SOLANUM (*bombenſe*) caule inermi, fruteſcente; foliis ovalibus, utrinque attenuatis, integerrimis; racemis cymoſis.

Arbuſcula erecta, comoſa, duodecimpedalis. Folia in planta juniore ſæpe pedalia. Flores parvi, corollis albis, in racemis foliis duplo brevioribus.

Creſcit in fruticetis inſulæ Tierra Bomba circa Carthagenam.

2. SOLANUM (*havanenſe*) caule inermi, fruteſcente; foliis lanceolatis, nitidis, integerrimis; pedunculis ſubbifloris. *Linn ſyſt.* 187.

(Pl. americ. Pict. Tab. 48 *Ramus cum flore & fructu.*)

Frutex erectus, quinquepedalis. Rami pauci. Folia obtuſiuſcula, plana, alterna, petiolata. Pedunculi biflori vel triflori, laterales, rari. Flores pulchelli, inodori, diametro fere pollicari. Calyx penthaphyllus: foliolis oblongis, obtuſis, aliquot interdum membrana tenui conjunctis. Petalum cæruleum, amplum, patentiſſimum totum, tuboque vix ullo donatum: limbo diviſo in lacinias

latas, breviſſimas, cumque acumine emarginatas. Antheræ craſſæ, utrinque obtuſæ, non contiguæ. Bacca ovata, nitidiſſima, ſaturate cærulea, ſucco pauco aquoſo rigua, pulpam continet vix ullam. Semina reniformia, compreſſa, affixa receptaculo carnoſo-pulpoſo, quod utrinque longitudinaliter medio diſſepimento adnaſcitur. Reliqua ſunt, ut in charactere Linnæano. Ambigit igitur habitu æque ac fructificatione Solanum inter Capſicumque.

Creſcit Havanæ in ſylvis maritimis umbroſis. Flores & fructus inveni Januario.

3. SOLANUM (*triſte*) caule inermi, fruteſcente; foliis lanceolato-oblongis, ſubrepandis, glabris; racemis ſubcymoſis.

(Pl. americ. pict. Tab. 49. *Ramus cum flore & fructu.*)

Frutex erectus, adſpectu injucundus, octopedalis. Folia acuta, atrovirentia, petiolata, alterna, ſeptem vel octo pollices longa. Racemi laterales, craſſi, ſeſquipollicares, ſimplices vel bifidi, a dilapſis pedunculis propriis primo prodeuntibus notati cicatricibus, flores gerunt parvos & albos in pedunculis propriis ſubcymoſis. Baccæ globoſæ ſordide flaveſcunt.

Creſcit in Martinica paſſim ad ripas fruticoſas fluvii Divi Petri.

4. SOLANUM (*racemoſum*) caule inermi, fruteſcente; foliis lanceolatis, repandis, undulatis; racemis longis, erectis. *Linn. ſyſt.* 49.

(Pl. americ. pict. Tab. 50. *Ramus cum flore & fructu.*)

Frutex ramoſus, erectus, quadripedalis. Folia nitida, petiolata, alterna. Racemi ſimplices, laterales, erecti, longitudine foliorum; pedunculis propriis in flore ſuberectis, in fructu pendulis. Flores inodori. Petalum niveum, diſſectum profundiſſime in lacinias lanceolato-oblongas. Baccæ rubræ piſelli magnitudine.

Creſcit in declivibus fruticoſis montium Martinicæ.

5. SOLANUM (*ſubinerme*) caule ſubinermi, fruteſcente; foliis lanceolato-ovatis, integerrimis.

(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 15. *Folium. Flos.*)

Frutex erectus, ſexpedalis. Folia acuta, alterna, facie glabra, dorſo leviter tomentoſa, petiolata, tres quatuorve aut plures pollices longa. Racemi laterales, duos treſve pollices longi; pedunculis ſecundis. Florum corolla cæruleo. Baccæ globoſæ.

Creſcit

Creſcit Carthagenæ in fruticetis & ſylvaticis.

1. LYCIUM (*americanum*) foliis cuneiformi-oblongis; fructibus unilocularibus.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, acutum, quinquedentatum, perſiſtens.

COR. monopetala. Tubus ſubinfundibuliformis, erectus, calyce duplo longior. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, obtuſis, planis, patentiſſimis, tubo duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, erecta, baſi hirſuta, orta in ſuperiore parte tubi corollæ, qua paulo longiora. Antheræ oblongæ, didymæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma capitatum.

PER. Bacca obcordato-turbinata, nitidiſſima, calyce duplo longior, unilocularis.

SEM. plura, compreſſa.

Frutex elegans, diffuſus, humanam raro ſuperat altitudinem. Rami teretes, lignoſi, fragiles, tenues, leucophæi, ſæpe longiſſimi, foliis ornantur numeroſiſſimis. Hæc ſunt oblonga, baſi attenuata, obtuſa, integerrima, craſſiuſcula, ad tactum pinguia, ſeſſilia, vix ſemipollicaria, tria primo ex eodem loco erumpentia; quibus dein alia ſuccedunt duo, iterumque alia duo, quæ numerum ſic ſeptenum abſolvunt. Hoc tempore e medio foliorum tuberculo ſpina protruditur ſubulata, fortis, & acutiſſima, quæ paulatim increſcens apicem format novi ramuli, abripitque ſucceſſive ſecum ortu juniora quatuor, quæ decorent ipſum, foliola. In tuberculis aliis trifoliis vel quinquefoliis ſpinæ loco prodit pedunculus uniflorus, ſolitarius, raro bini. Flos eſt tenellus, inodorus, e purpureo albidus, & pollicaris. Bacca ſplendens, atra, piſello minor.

Creſcit in littoribus arenoſis maritimis inſulæ Domingo; paſſim ad egreſſum oppidi Portus Principis. Pariter flores & fructus Januario carpſi.

1. CHRYSOPHYLLUM (*Cainito*) foliis ovatis, parallele ſtriatis, ſubtus tomentoſo-nitidis. *Linn. ſyſt.* 193.

(Pl. americ. pict. Tab. 51. *Ramus fructeſcens. Alter ramus florens. Tum fructus transverſim diſſectus, & ſemen.*)

Cainito folio ſubtus aureo, fructu maliformi. *Plum. gen.* 10, *ic.* 69.

CAL. Perianthium pentaphyllum, parvum, perſiſtens: foliolis ſubrotundis, concavis, obtuſis, patulis.

COR. monopetala. Tubus campanulatus, magnus, erectus. Limbus quinquefidus: laciniis ſubrotundis, obtuſis, planis, patentiſſimis, tubo duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, breviſſima, conniventia, fere in limbo corollæ ante lacinias poſita. Antheræ ſubrotundæ, didymæ, incumbentes.

PIST. Germen ſubrotundum, magnitudine calycis. Stylus erectus, breviſſimus. Stigma ſubquinquefido-obtuſum.

PER. Bacca ſubrotunda, decemlocularis.

SEM. ſolitaria, obovata, compreſſa, obtuſa, baſi attenuata, nitida, ſcabra margine anteriori, quo baccæ adhæſerunt.

Arbor hæc procera atque elegantiſſima comam explicat ampliſſimam. Ejus materies eſt rufa, lenta & fibroſa. Cortice veſtitur ſubrufo, rimoſo, lignoque tenaciter adhærente. Folia habet ovata, integerrima, acuta, ſubcoriacea, utrinque ſtriata, ſuperne nitida & ſaturate virentia, dorſo autem tomento tenui aurei fulgentis & cinnamomum imitantis coloris veſtita, alterna, breviter petiolata, quinquepollicaria. Pedunculi ſunt uniflori, breves, aggregati, ſparſi, interdum etiam pauciflori. Flores parvi, inodori, corollis albidis. Fructus maximi, depreſſiuſculi, coloris roſei cum levi flavedine & virore mixti, variique pro ſitu vario, quo radiis ſolaribus fuerunt expoſiti. Horum cortex tenuis eſt glaberque; caro molliuſcula, ſubglutinoſa, ante maturitatem lacteſcens, verſus ambitum colore carneo, cæterum albeſcens ſordide, ſæpius decemlocularis, edulis, ſapore dulci inſipidoque, Americanis amata, Europæis plerisque neglecta; etſi in menſis apponi ſoleant. Semina ſunt fuſca, ſcabro margine candida; quorum raro plura tribus vel quatuor maturefcunt. Gallis vocatur & Caribæis *Cainito*, *Caimitier*, *Cahimimitier*.

Creſcit in Martinica & Domingo.

β. CHRYSOPHYLLUM (*jamaicenſe*) fructu purpureo. *Linn ſyſt. γ. p.* 193.

Chryſophyllum fructu globoſo, majori, foliis ſubtus ferrugineis. *Brown. jam.* 1, *p.* 171, *t.* 14, *f.* 2.
Anona foliis ſubtus ferrugineis, fructu rotundo majore lævi purpureo, ſemine nigro, partim rugoſo, partim glabro. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 170, *t.* 229.

Hæc arbor præcedentis eſt varietas, cujus omne diſcrimen in fructus figura & colore abſolvitur. Eſt enim ille ſubovatus; veſtitus cortice viridi, purpureo, vel ex his miſto; carne purpurea, ſublacteſcente, ſaporis paulo melioris, quæ comedentis labia glutine obveſtit. Vocatur Jamaicenſibus *Starapple* ſive Pomum ſtellatum, primasque apud illos vulgo cum Citro grandi obtinet inter fructus indigenas; etſi mihi ac non paucis aliis diſplicuerit uterque ſemper.

Creſcit in Jamaica.

γ. CHRYSOPHYLLUM (*caeruleum*) fructu cæruleo, globoſo. *Linn. ſyſt.* δ. *p.* 193.
(Pl. americ. pict. Tab. 52. *Ramus fructeſcens.*)

Habitu hæc arbor prorſum cum præcedentibus congruit, unde varietatem eſſe, judicavi. Fructu vero ab iisdem differt, qui ferme eſt globoſus, totus cæruleus, triploque minor. Pulpa cærulea, mollior, lacteſcit; ſaporis fere ejusdem. In menſis apponitur; & incolis nuncupatur *Gros Bouis.*

Creſcit in Martinica.

δ. CHRYSOPHYLLUM (*microphyllum*) foliis minoribus.
(Pl. americ. pict. Tab. 53. *Ramus florens.*)

Arbuſcula decempedalis, erecta. Folia vix ſesquipollicaria. Cætera omnino priorum. Fructum non vidi.

Creſcit Havanæ paſſim in fruticoſis & ſylvaticis; præcipue in collibus, qui ex adverſo trans portum urbi opponuntur iu vicinia caſtelli Moro.

2. CHRYSOPHYLLUM (*argenteum*) foliis falcato-ovatis, ſubtus tomentoſo-nitidis.
(Pl. americ. pict. Tab. 54. *Ramus cum fructu. Dein ſemen.*)

Arbor habitu præcedentium Materiei & corticis color eſt leucophæus. Folia ſunt ovata, abeuntia in acumen falcatum, integerrima, alterna, petiolata breviter, facie viridia glabraque, ſubtus veſtita tomento ex argenteo viridi nitidoque. Fructus ſubrotundi, ſordide e purpureo cærulei, magnitudine pruni mediocris, edules;

carne molli cæruleſcente leviterque lacteſcente; ſapore ferme priorum. Incolis dicitur *Bouis*.

Creſcit in Martinica.

3. CHRYSOPHYLLUM (*glabrum*) foliis utrinque glaberrimis.

(Pl. americ. pict. Tab. 55. *Ramulus fructeſcens.*)

Arbor quindecimpedalis, erecta, ramoſa. Folia ovata, acuta, integerrima, utrinque nitida, ſubcoriacea, alterna, petiolata, vix bipollicaria. Fructus cærulei, figura & magnitudine olivæ minoris, ſapore præcedentis; at vix niſi pueris ſervisque comeſtus. Semina minus compreſſa.

Creſcit in ſylvis Martinicæ.

JACQUINIA.

CAL. Perianthium pentaphyllum, perſiſtens: foliolis ſubrotundis, concavis, obtuſis, erectis.

COR. monopetala. Tubus campanulatus, ventricoſus, calyce duplo longior. Limbus decemfidus: laciniis ſubrotundis, obtuſis, tubo brevioribus; quarum quinque interiores, duploque breviores.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, erecta, orta baſi lata in fundo corollæ, longitudine fere tubi. Antheræ haſtatæ, gibbæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum. Stylus brevis, fere longitudine ſtaminum. Stigma capitatum.

PER. Bacca ſubrotunda, acuminata, unilocularis.

SEM. unicum, ſubrotundum, cartilagineum.

1. JACQUINIA (*armillaris*) foliis obtuſis cum acumine. *Linn. ſyſt.* 190.

(Pl. americ. pict. Tab. 56. *Ramus florens. Tum fructus, & ſemen.*)

Chryſophyllum. *Loefl. hiſp.* 204, 277 & 278.

Arbuſcula hæc erecta, ſæpe elegantiſſima, quatuor vel quinque pedes altitudine rarius excedit. Trunco inſiſtit tereti, ad ramos nodoſo atque incraſſato, cortice veſtito cinereo. E quolibet nodo rami enaſcuntur fere quinque, verticillati, patentesque, qui eodem ſubdividi modo ultra pergunt; unde tandem coma formatur valde concinna globoſaque. Hæc creſcendi ratio magis in apricis ſaxoſis calidisque locis obtinet; in aliis autem a dicta elegantia varie recedit. Infra ſingulos nodos aut ad diſtan-

tiam inde aliquam locantur numero incerto folia aliquot verticillata, qualia etiam verticillatim ramuſculos terminant Sunt hæc oblongam inter & ſubrotundam figuram varia, obtuſa aut emarginata, ſemper autem cum exiguo rigidoque acumine, cæterum integerrima, nitida, coriacea, rigida, in petiolum attenuata breviſſimum, lateribus interdum revolutis. Racemus laxus, circiter ſeptemflorus, ſimplex, terminalis, ſolitarius, pendulus, bipollicaris. Flores parvi, rigiduli, petalis albis, odorem jasmino ſpirant æmulum, quem etiam poſt putatos abjectosque ramos, haud emarcidi, per plures dies conſervant. Petali lacinia exterior unica concava eſt & erecta, dum reliquæ quatuor convexæ pateant: quæ vero erectæ iſtius latus claudunt interiores duæ, eriguntur, ſubpatentibus tribus reliquis. Baccæ piſi majoris volumine, ex aurantio rubentes, pulpam continent aurantiam & aviculis amatam. Semina ſunt glabra, cartilaginea, nuda, e flavo ſubfuſca. Ex his foramine pertuſis, margaritarum in modum, lineas efformant Caribæi, quibus adornant brachia: hinc apud Gallos audit *Bois bracelets* *) ſive Arbuſcula armillaris. Contuſa folia ramique, & aquis injecta, feruntur pisces inebriare, ſupernatantes ut manu capi queant. Hiſpanis dicitur *Barvaſco* ſive Verbaſcum.

Creſcit in fruticoſis & ſylvaticis a mari haud diſſitis, in Curaçao, Martinica, Carthagenæ, & alibi. In caldariis Viennenſibus floruit, diuque læte vegetavit.

2. JACQUINIA (*ruſcifolia*) foliis lanceolatis, acuminatis. *Linn. ſyſt.* 191.
(Pl. americ. pict. Tab. 57. *Ramulus florens.*)
Fruticulus foliis ruſci ſtellatis. *Dill. elth. p.* 148, *t.* 123.
Alius frutex. *Loefl. hiſp.* 204?

Frutex tripedalis, habitu præcedentis omnino, ut diſcrimen ſolum adduxiſſe ſufficiat. Folia ſunt lanceolata, acuminata, pungentia, rigidiſſima, breviora. Pedunculi ſunt uniflori, etiam penduli. Dillennii icon eſt optima;

*) Nota, barbaros gallice loquentes nec declinare nomina, nec verba conjugare, nec uti articulis, &c. Unde *Bois bracelets* dicunt loco *à bracelets*, *maitre moi* pro *mon maitre*, *moi couper cannes* pro *je coupe des cannes*, *&c.* Quae hic monere volui.

at quos ille aculeos delineavit, ego non obſervavi, forte negligentia mea.

Creſcit Havanæ in ſylvis montoſis. Floret Januario & Februario.

3. JACQUINIA (*linearis*) foliis linearibus, acuminatis. *Linn. ſyſt.* 191.

(Pl. americ. Pict. Tab 58. *Ramulus florens.*)

Frutex bipedalis, ramoſiſſimus, habitu quidem in univerſum præcedentium, at minus concinno. Folia ſunt rigidiſſima, ſpinarum adinſtar pungentia, ſæpe contorta, ſubſeſſilia, pollicaria, quatuor frequentius ad quemlibet nodum verticillata. Pedunculi uniflori, ſolitarii, terminales, penduli, foliis breviores Flores inodori, rigigidiuſculi. Petali albi laciniæ omnes convexæ, exteriores patentes, interiores erectiuſculæ Baccæ flavæ.

Creſcit paſſim in littoribus maritimis oppidi Portus Principis in Domingo. Januario flores una cum fructibus maturis carpſi.

1. SIDEROXYLUM (*foetidiſſimum*) inerme; foliis ſub oppoſitis; floribus patentiſſimis. *Linn. ſyſt.* 194.

CAL. Perianthium pentaphyllum, perſiſtens: foliolis ſubrotundis, obtuſis, concavis, patulis.

COR. Petalum rotatum, calyce duplo longius. Tubus infundibuliformis, calyce pauxillo longior. Limbus quinquefidus: laciniis ſubovatis, obtuſis, planis.

Nectarii ſquamæ quinque, cuſpidatæ, ſerratæ, patentiſſimæ, poſitæ ſingulæ ad diviſuras petali, quo duplo breviores.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, patentiſſima, cum ſquamis alternantia, earundemque longitudine. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovato-oblongum, deſinens in ſtylum ſubulatum, erectum, longitudine ſtaminum. Stigma obtuſum, ſimplex.

PER. Drupa ſubrotunda, apice depreſſiuſculo ſtellaque radiata inſignito cum medio acumine.

SEM. Nux ovata, unilocularis. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbuſcula duodecimpedalis, erecta, non lacteſcens. Folia lanceolato-oblonga, obtuſa, ſæpe emarginata leviter, integra, nitida, ſubundulata, petiolata, quadripollicaria, in ramis præſertim junioribus, oppoſita quidem

at altero pauxillo altiori. Pedunculi uniflori, axillares & ramei, bilineares, aggregati, viginti ſæpius ſimul. Flores fætidiſſimi, diametro circiter ſemipollicari, petalis albis. Fructus ceraſi fere magnitudine, nunc oblongior, nunc rotundior.

Creſcit in Domingo in ſylvis montoſis. Floret Octobri. Fructus matureſcunt Januario.

2. SIDEROXYLUM (*pauciflorum*) inerme; foliis alternis; floribus patentiſſimis.

Arbor erecta, vigintipedalis, præcedenti ſimillima. Diſcrimen ſpectatur in foliis ſemper obtuſis, planis, vereque alternis. In pedunculis ternis vel quaternis, qui flores ſuſtinent minus fætidos, corollæ tubum habentes breviſſimum, lacinias vero apice concavas calyceque triplo longiores. Stamina corollam æquant. Fructum non vidi. Comparavi aliquoties has ſtirpes, & ſemper mihi dubium remanſit, utrum ſpecie ſint vere diſtinctæ.

Creſcit & floret cum præcedente.

1. ACHRAS (*mammoſa*) floribus ſolitariis; foliis cuneiformi-lanceolatis. *Linn. ſyſt.* 281.

(Pl. americ pict. Tab. 59. *Ramus fructeſcens. Dein flos, & duo ſemina*)

Achras fructu maximo ovato, ſeminibus paucioribus oblongis turgidis. *Brown. jam.* 5, *p.* 201.

Malus perſica maxima, foliis magnis, integris, longis, fructu maximo oblongo ſcabro, oſſiculo partim rugoſo partim glabro. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 124, *t.* 218.

Arbor americana pomifera, frondoſis ramulis, foliis amplis longioribus obtuſis duris & venoſis margine æquali. *Pluk alm.* 39, *t.* 268, *f.* 2.

Cal. Perianthium campanulatum, decaphyllum, perſiſtens: foliolis ſubrotundis, concavis, imbricatis; quorum interiora emarginata, gradatim majora magiſque colorata; exterioribus integerrimis.

Cor. monopetala. Tubus campanulatus, calyce pauxillo longior. Limbus decemfidus, erectiuſculus: laciniis exterioribus quinque, ſubovatis, planis, obtuſiſſimis, longitudine tubi; interioribus ſubulatis, filamentiformibus, paulo brevioribus.

Stam. Filamenta quinque, ſubulata, erecta, orta in media tubi parte, cum laciniis corollæ interioribus alter-

nantia, earumdemque longitudine. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum, villoſum. Stylus ſubulatus, erectus, longitudine corollæ. Stigma obtuſum.

PER. Bacca maxima, ſubovata, obtuſa, cortice ſcabro, quinquelocularis.

SEM. ſolitaria, magna, elliptica, nitidiſſima, margine elliptico ſcabro, quo baccæ adhæſerunt.

Arbor hæc erecta, leviter lacteſcens, atque elegantiſſima, comam expandit amplam e ramis parum ſubdiviſis conſtantem. Ramuli ultimi ſunt craſſi, teretes, ad folia tomentoſi, infra eademque inæquales a numeroſis cicatricibus & tuberculis, quorum hæc a florum fructuumque, illæ a foliorum remanent lapſu. Cortex eſt fuſcus. Folia habet oblonga, baſin verſus attenuata, acutiuſcula, integerrima, nitida, venoſa, petiolata, octopollicaria, plurima ſparſim & frondoſe ad ramuſculorum fines poſita. Pedunculi uniflori breveſque infra folia ramuſculos nudos ad magnam ſæpe extenſionem denſiſſime obſident. Flores ſunt inodori, parvi, corollis ſubalbidis. Fructus ſubovatus, tres quatuor vel quinque pollices longus, magis minuſque ad figuram oblongam vel ſubrotundam accedit. Ejus cortex eſt ferrugineus & ad tactum rudis; ſed nullatenus ſquamoſus aut reticulatus, qualis in icone Sloanei exhibetur. Pulpam continet mollem, ſubcarnoſam, glutinoſam, e carneo ſubrubentem, edulem, ſapore dulci inſipidoque. Semina ſunt maxima, fuſca, pulchra, ſplendentia, margine ſcabro albicante; quorum unico plura rariſſime ad maturitatem perveniunt. Nucleus eſt candidus, odore gratiſſimo fortiſſimoque amygdalæ amaræ præditus, in binos lobos ſeparabilis. Seminis icon habetur apud Cluſium *exot. l.* 2, *c.* 29, *f.* 1 ubi quæ differit ille de balſamo, erronea ſunt. Hiſpanis vocatur *Sapota;* Gallis & Anglis *Mamei-Sapote.* Tantam natura conſtituit in hac arbore & in ſubſequente affinitatem, ut, partium in fructificatione numero neglecto, in unum conjunxerim genus; cui etiam ob hanc pentandram ſpeciem liceat in claſſe locari magis conveniente, idque vicinæ ſtirpibus illis, quibuscum majorem ſimilitudinem habet.

Creſcit Carthagenæ, in Cuba, Jamaica. Floret Decembri. Fert fructus Februario, Martio, & Aprili.

2. ACHRAS (*Sapota*) floribus ſolitariis, foliis laeceolato-ovatis. *Linn. ſyſt.* 281.
(Pl. americ. pict. Tab. 60. *Ramulus florifer. Duo fructus, & ſemen.*)
Achras. *Loefl. hiſp.* 186.
Achras fructu elliptico ſcabro majori, floribus ſolitariis, alaribus, cicatricula ſeminis ultra mucronem porrecta. *Brown. jam.* 1, *p.* 200, *t.* 19, *f.* 3.
Sapota fructu ovato majori. *Plum. gen.* 43.
β. Achras (*Sapotilla*) brachiatus diffuſus, fructu ſubrotundo, cicatricula mucrone breviori. *Brown. jam.* 2, *p.* 200.
Anona foliis laurinis viridiuſculis, fructu rotundo minore. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 171, *t.* 230.
Sapota fructu turbinato minori. *Plum. gen.* 43.
CAL. Perianthium hexaphyllum, partim perſiſtens: foliolis erectis, ovatis, concavis, acutis; exterioribus brevioribus, ſubferrugineis, interioribus coloratis.
COR. monopetala, calyce paulo longior. Tubus campanulatus, leviter ſexſulcatus. Limbus duodecimfidus: laciniis ſex exterioribus ovatis, concavis, erectis, obtuſis cum acumine; interioribus oblongis, convexis, emarginatis, anguſtioribus, erectis, cum prioribus alternantibus, eademque longitudine.
STAM. Filamenta ſex, brevia, ſubulata, in fauce ad baſin laciniarum corollæ exteriorum orta, horizontaliter introrſum verſa. Antheræ oblongæ, acutæ, adſcendentes tuboque parallelæ.
PIST. Germen ovatum, ſemiimmerſum receptaculo villoſo. Stylus craſſus, ſenſim attenuatus, corolla longior. Stigma ſimplex, obtuſum.
PER. Bacca magna, carnoſa, mollis, multilocularis.
SEM. ſolitaria, oblonga, baſi acuminata, obtuſa, nitida, compreſſa, margine ſcabro, quo baccæ adhæſerunt.

Arbor hæc elegans, tota lacte ſcatens candido tenaciſſimo & vel per ipſas ſæpe foliorum gemmas tranſudanti, pro ætatis aut ſoli diſcrimine decem vel quinquaginta pedum altitudinem adipiſcitur. Materies albida cortice circumdatur ſubfuſco. Ramuli extremi ſunt craſſuli. Folia habet oblonga, utrinque acuta, integerrima, glabra, craſſiuſcula, petiolata, tres quatuorve pollices longa, alter-

natim ſparſa, ſæpius frondoſa. Pedunculi uniflori, breves, axillares & ramei. Flores inodori, corolla albida, diu perſiſtentes Hi ante fecundationem figuram habent ovatam, in ipſo autem fecundationis actu toti explicantur magis, ut evadant campanulati; quod, ut iſta ſuccedat, antheræ incluſæ ſtylusque corolla longior videntur exigere: unde tunc in ſitu figuraque mutatio partibus accidit inſignis. Fecundatione autem peracta, ovatam denuo aſſumunt. Extra hunc actum florem deſcripſiſſe videtur beatus Læflingius, cujusmodi ipſe illum ego ſæpiſſime examinavi: addidi igitur characterem, qualem in ipſamet fecundatione ſemper ſe mihi exhibuit. Fructus variat magnitudine & figura, quæ globoſa, ovalis, aut ovata conſpicitur. Cortex illi eſt ſcaber, fragilis, & e fuſco ferrugineus. Caro ſordide abeſcit, molliſſima eſt, & ſapore dulci gratiſſimoque prædita. Loculamentorum numerus inconſtans eſt a ſeptem ad tredecim. Semina externe atra, nitidiſſima, amariſſima, in Sapota hamulo inſtructa acuminato & extanti, in Sapotilla eodem deſtituta, raro ultra quatuor ad maturitatem perveniunt. Fructus edulis ſolummodo eſt, quando jam putreſcere cœpit; quod fieri, ſi non decerpitur, in ipſâ arbore ſolet. In menſis ubique apponitur, & venit in foris; ſuntque non pauci, apud quos, vel Bromeliæ antelatus, primas fructus inter Americanos obtinet. Corticem trunci adſtringentem multi cum ſucceſſu adhibent loco Peruviani in debellandis febribus. Seminibus decorticatis attribuunt Martinicenſes vim maxime diureticam, iisdemque paſſim utuntur in Dyſuriis, Stranguriis, ſimilibusque morbis. Videlicet ſex ſemina pro doſi in mortario comminuta immixtaque vini aut aquæ cyatho, uno hauſtu ſumenda quotidie porriguntur: aut majori immiſcentur liquoris copiæ; unde tum ſumit pro lubitu æger, ita ut evacuet in diem. Repeti jubetur doſis ad levamen usque mali. Seminum vero doſis ad duodenum numerum augetur, nunquam ultra, ſi ægri temperamentum fortius aut morbi ratio auctas medicamenti vires requirunt: alias dolores atroces generant, nec periculi ſunt expertia. Propter fructuum bonitatem atque abundantiam a veſpertilionibus gliribusque frequens incolitur hæc arbor. Horum etiam vicinia pellectæ incautæque Coraciæ penſiles ſuos longiſſimosque pulcherri-

mo ſpectaculo nidos in ramis altiſſimis ſuſpendunt, brevi, trucidatis devoratisque pullis, gliribus in habitacula ceſſuros. Meliori certe conſilio novit in ſylvis denſis vaſtisque barbarus venator has ſibi arbores eligere, ſub quarum umbra prædam ſuam tranquille exſpectat, Meleagrides, Craces, aliasque ex genere gallinaceo aves, horum fructuum cupidiſſimas. Solet porro hæc arbor ramulos ſæpe aliquot terram verſus recta propellere, quorum folia frondoſa infima expetit ſibi Trochilus minimus, quibus nidulum ſuum, e florum partibus variis mirifice venuſteque concinnatum, inædificet; ſuperioribus foliis umbraculum ipſi tectumque præbentibus. Utraque varietas Hiſpanis *Niſpero*, Batavis *Miſpelboom*, ſive Meſpilus dicitur: α. Gallis *Sapotier*, Anglis *Sapodille-tree* ſive Arbor ſapodilla: β. Gallis *Sapotillier*, Anglis *Nisberry*.

Creſcit in Caribæarum hortis cultisque; in Continente vicina ſylveſtris.

1. RONDELETIA (*odorata*) foliis petiolatis, ſubovatis, obtuſis. *Linn. ſyſt.* 177.

(Pl. americ. pict. Tab. 61. *Ramulus florifer.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum, germini inſidens, perſiſtens: foliolis oblongis, concavis, acutis, erectis.

COR. Petalum infundibuliforme. Tubus cylindricus, erectus, calyce triplo longior, ampliatus leviter ſuperne, auctusque margine craſſo ipſam limbi baſin ſuperante. Limbus quinquefidus: laciniis ſubrotundis, obtuſis, planis, patentiſſimis, tubo triplo brevioribus.

PIST. Germen ſubrotundum, inferum. Stylus filiformis, erectus, ſtaminibus multo brevior. Stigmata duo, oblonga, craſſiuſcula, patula.

PER. Capſula ſubrotunda, coronata calyce, bilocularis, ab apice bifariam diſcedens.

SEM. plurima, rhomboidea, minima.

Frutex inelegans, inordinatus, erectus, ſex pedes altus. Rami teretes, juniores villoſi. Folia ſubovata, obtuſiuſcula, integerrima, ſcabriuſcula, breviter petiolata, oppoſita. Pedunculi communes erecti, terminales, terni, triflori; intermedio interdum in tres alios ſimiles ſubdiviſo: propriis flores in umbellam colligentibus ſpecioſam. Flores miniati, pulchri, margine tubi protuberante aurantio, odore violarum ſuaviſſimo. Corolla

ſæpiſſime eſt ſexpartita cum calyce hexaphyllo, quamvis ſtamina perpetuo ſint quinque.

Creſcit Havanæ in rupeſtribus fruticoſis maritimis, ipſis ſæpe innata nudis rupibus. Vidi florentem Januario, & fructibus adhucdum maturis onuſtam.

2. RONDELETIA (*diſperma*) foliis petiolatis, ovalibus, obtuſis.

(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 18. *Pars racemi fructiferi. Capſula ſolitaria. Eademque inverſa, ut baſis ejus in ſumma maturitate bifariam fiſſa conſpiciatur.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum, germini inſidens, tandem deciduum: foliolis lanceolatis, planis, acutis, parvis, patentiſſimis.

COR. Petalum hypocrateriforme. Tubus cylindricus, longiſſimus, erectus, circa medium ventricoſus. Limbus quinquefidus: laciniis obovatis, obtuſis, planis, brevibus, patentiſſimis.

STAM. Filamenta quinque, breviſſima. Antheræ lineares, erectæ, in ventre tubi.

PIST. Germen ſubrotundum, inferum. Stylus filiformis, erectus, ſtaminibus paulo longior. Stigma bifidum: laciniis linearibus, obtuſis.

PER. Capſula ſubrotunda, veſtita pellicula multivalvi & decidua, bilocularis, bivalvis: diſſepimento valvulis contrario, longitudinaliter diviſo; valvulis ipſis baſi bifariam dehiſcentibus.

SEM. ſolitaria, hemisphærica, ſtriata, leviter umbilicata.

Arbuſcula erecta, ramoſa, ſæpe quindecim pedes alta. Folia ovalia, baſi attenuata, obtuſa, integerrima, glabra, oppoſita, petiolata, magnitudine valde varia. Racemi compoſiti, axillares, laxi, trifidi; pedunculis communibus partialibus dichotomis. Flores numeroſiſſimi, leviter odorati, ſeſſiles atque pedunculati, e purpureo albicantes Capſula involvitur pellicula ſucculenta ceu bacca, quæ paulatim exſiccatur in maturitate, calycisque in modum polyphylli abſcedit; tuncque valvulæ aperiuntur. Si quis diſtincti generis hanc ſtirpem eſſe voluerit, facile patiar.

Creſcit Carthagenæ locis rupeſtribus & ſylvaticis; omnium frequentiſſime in inſulis Baru & Tierra Bomba. Floret Julio.

3. RONDELETIA (*trifoliata*) foliis ternis. *Linn. ſyſt.* 177. (Pl. americ. pict. Tab. 62. *Ramus florens.*)

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum, quinquedentatum, acuminatum, perſiſtens: tubo ad baſin germini circumnato.

COR. Petalum hypocrateriforme. Tubus cylindricus, erectus, longiſſimus. Limbus quinquefidus: laciniis oblongis, obtuſis, planis, patentiſſimis, tubo triplo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, tubo circa medietatem inſerta. Antheræ lineares, erectæ, tubo breviores.

PIST. Germen ſubrotundum, calyci adnatum. Stylus ſubulatus, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma bifidum: laciniis linearibus, craſſiuſculis.

PER. ſubrotundum, obſolete didymum, coronatum dentibus calycinis, biloculare, . . .

SEM. ſolitaria, ſubrotunda.

Arbor erecta, duodecimpedalis. Rami juniores obtuſe triangulares, hirſuti. Folia terna, lanceolata, acuta, integerrima, facie glabra, dorſo leviter tomentoſa, tripollicaria; petiolis hirſutis. Stipulæ ſubrotundo-acuminatæ, ternæ, alternantes cum foliis. Racemi hirſuti, inæquales, ramoſi, axillares, ſesquipollicares. Flores inodori, exigui, rubelli, ſeſſiles & pedunculati. Fructum maturum non vidi; qui immature carptus in ſpecimine exſiccato meo bivalvis evaſit, diſſepimento valvulis oppoſito. Ad Rondeletias reduxi, donec cognitus pericarpii character aliud ſtatuat.

Creſcit in Jamaica ad pedes montium in Ferry. Florentem vidi Februario.

1. CHIMARRHIS (*cymoſa*).

CAL. Perianthium margo integer, coronans germen, perſiſtens.

COR. Petalum infundibuliforme. Tubus breviſſimus. Limbus quinquefidus: laciniis lanceolatis, concavis, obtuſis, inferne lineola longitudinali media hirſutis, patentibus.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, baſi hirſuta, infra diviſuras limbi, longitudine corollæ. Antheræ ovales, erectæ.

PIST. Germen ſubrotundum, inferum. Stylus filiformis, longitudine ſtaminum. Stigma bifidum, obtuſum.

PER. Capſula ſubovata, obtuſa, coronata, bilocularis, bivalvis; valvulis apice bifidis.

SEM. ſolitaria.

Arbor procera, comoſa, atque elegans. Rami primarii patent horizontaliter. Folia ſunt lanceolato-oblonga, utrinque acuminata, integerrima, nitida, petiolata, oppoſita, pedalia, in ſummitate cujusque ramuli octo plerumque aut decem ſubfrondoſa. Flores numeroſi, parvi, inodori, corollis albidis; in racemis cymoſis diametri ſemipedalis, qui in axillis ſunt oppoſiti & ſolitarii, terminales plerumque quaterni. Capſulæ parvæ. Materies alba ad aſſeres vulgares conficiundos adhibetur. Vocatur ab incolis *Bois de riviere* ſive Arbor fluviorum. Ἀπὸ τοῦ χειμάῤῥου, quod ad torrentes plerumque creſcat, nomen derivavi.

Creſcit in Martinica.

I. CINCHONA (*caribaea*) pedunculis unifloris. *Linn. ſpec. pl. pag.* 245.

(Pl. americ. pict. Tab. 63. *Ramulus florens. Dein fructus maturus, hujus altera valvula, & duo ſemina*).

Periclymeno recto accedens arbuſcula Virginiana ſiliquoſa. *Plukn. alm.* 288, *tab.* 103, *fig.* 3.

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, quinquedentatum, acuminatum, erectum, germini inſidens, perſiſtens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, longiſſimus, erectus. Limbus quinquefidus: laciniis linearibus, obtuſis, concavis, reflexis, tubum ſuperantibus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, orta in fundo tubi, eodemque longiora. Antheræ lineares, erectæ, longitudine corollæ.

PIST. Germen oblongum, inferum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma obtuſum.

PER. Capſula ſubovata, obtuſa, coronata calyce, bipartibilis & dehiſcens in duas partes; quarum ſingulæ longitudinaliter ſemiovatæ, & uniloculares, latere interiore, quod diſſepimentum totius fructus bilocularis duplicatum fuit, fere ad baſin usque dehiſcunt, in dorſo autem dehiſcunt tantum in vertice.

SEM. plura, ſuborbiculata, plana, imbricata.

Arbuſcula erecta, ramoſa, decempedalis, cortice

cinereo & ſaporis Corticis peruviani. Folia lanceolata, acuta, integerrima, glabra, apicibus ſæpe reflexis, petiolata, oppoſita, duos tresve pollices longa. Stipulæ inter petiolos locantur latæ acutæque. Pedunculi uniflori, breves, axillares, ſolitarii. Flores odoratiſſimi, e carneo albidi, ſesquipollicares. Capſulæ ante maturitatem virides, amariſſimæ, ſcatentes ſucco, qui naribus labiisque titillationem inducit ardentem.

Creſcit in fruticetis circa Havanam; & in Domingo ad ſinum Bayaha. Floret Septembri & Octobri. Fructus maturos collegi Decembri.

1. PORTLANDIA (*grandiflora*) floribus pentandris. *Linn. ſyſt.* 178.

(Pl. americ. pict. Tab. 64. *Ramulus cum flore & fructu. Tum capſulae valvula una cum contentis ſeminibus, & ſemen*).

Portlandia foliis majoribus nitidis ovatis oppoſitis, floribus ampliſſimis. *Brown. jam.* I, *p.* 164, *t.* II.

CAL. Perianthium pentaphyllum, germini inſidens: foliolis ex oblongo lanceolatis, acutis, planis, ſubcoloratis, laxe patentibus.

COR. monopetala. Tubus elongato-infundibuliformis, longiſſimus, quinquangularis, leviter incurvus. Limbus quinquefidus, brevis: laciniis ſemiovatis, obtuſiuſculis, planis, patentibus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, inferne hirſuta, declinata, ipſa ex baſi tubi orta, eundemque ibidem cum ſtylo exacte claudentia. Antheræ lineares, obtuſæ, compreſſæ, erectæ, longitudine petali.

PIST. Germen obverſe ovatum, quinquangulare, inferum. Stylus filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Capſula obverſe ovata, quinquangularis, craſſa, lignea, apicis convexi margine ab induratis deſtructi calycis reliquiis inæquali, bilocularis, bivalvis, ab apice dehiſcens: diſſepimento valvulis contrario & bifariam per capſulæ dehiſcentiam ſecto.

SEM. plurima, ſuborbicularia, compreſſo-plana, imbricata.

Arbor hæc erecta, elegantiſſima, raro quindecim altitudine pedes excedens, comam fert oblongam raram-

que. Truncum habet plerumque rectum, longum, diametro bipollicari; cortice veſtitum craſſo ſuberisque adinſtar ſemper in omnem partem fiſſo, at non caduco. Rami pauci, parum ſubdiviſi, brevesque, horizontaliter porriguntur omnes, ad diſtantias circiter pollicares notati a foliorum lapſu totidem nodis, qui articulationes imitantur. Folia ſunt ovata, acuta, integerrima, nitida, craſſiuſcula, plus minus quinquepollicaria, breviter petiolata, oppoſita, pagina altera ad baſin leviter obliterata: quibuscum alternant ſtipulæ oppoſitæ, virides, latæ, ſubrotundæ, & acumine brevi auctæ. Pedunculi communes ſunt axillares, ſolitarii, oppoſiti, craſſi, breviſſimi, ut plurimum triflori; propriis etiam craſſis atque breviſſimis. Flores ſunt maximi, pulcherrimi, ſemipedales, mutuo ſuccedentes, interdiu prorſum inodori, noctu odorem late ſpirantes gratiſſimum & reficientem. Calycis foliola e viridi rubroque miſcentur. Corolla candida, angulis & limbi margine rubentibus, lineis ſeu ſtriis longitudinalibus quindecim inſignitur. Stamina flaveſcunt, & a fundo tubi ortum ducunt; unde error in figura Brownei conſpicitur. Capſulæ nigreſcunt, diuque perſiſtunt in arbore. Semina inveni plerumque ab inſectis comeſta omnia, etiam in tenellis adhucdum immaturisque fructibus. Hæc nimirum cunctorum poſt ſeminum deſtructionem, qua intrarunt, ſponte iterum capſulis exeunt, relictis ſui loco excrementis, quæ, ut vulgo fit, minutorum faciem ſeminum præ ſe ferunt. Impoſuiſſe illa videntur delineatori in icone Brownei, quæ excrementa dicta quidem, ſemina vero neutiquam exhibet. Quem delinearem ego, aquæ impoſueram abſciſſum ramulum, aperto flore unico ornatum. Iſte per quatuor noctes ſubſequentes cubiculum omnino meum fragrantia ſua implevit; ad ſolis videlicet ortum amittens quotidie, quem ſub veſperam recuperabat odorem.

Creſcit in Jamaica copioſe ad pedes montium in Ferry, locis rupeſtribus, inque ipſis nudis ſæpe rupibus. Vidi florentem Januario & fructibus ſimul maturis onuſtam.

2. PORTLANDIA (*hexandra*) floribus hexandris. *Linn. ſyſt.* 178.

(Pl. A. P. Tab. 65. *Ramus florens. Tum fructus integer, ſemen, & capſula in valvulas ſuas ſecedens.*)

Cou-

Coutarea ſpecioſa. *Aubl. cayenn. vol.* 1, *p.* 314, *t.* 122.

CAL. Perianthium monophyllum, parvum, germini inſidens, marceſcens, profunde ſexpartitum: laciniis ovatis, deſinentibus in ſetas acutas & ſubereſtas.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, longiſſimus, baſi globoſus, ſuperne leviter arcuatus & gibbus. Limbus ſexfidus: laciniis ovatis, planis, patentiſſimis, tubo triplo brevioribus.

STAM. Filamenta ſex, filiformia, declinata, orta in ipſo tubi fundo, eundemque cum ſtylo ibidem exacte claudentia, fere longitudine tubi. Antheræ lineares, obtuſæ, erectæ, compreſſæ, longitudine petali.

PIST. Germen obverſe ovatum, compreſſum, ſtriatum, inferum. Stylus filiformis, ſuperne utrinque ſulco notatus longitudinali, ſitu & longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Capſula obverſe ovata, compreſſa, apice a deſtructi calycis induratis reliquiis inæqualis, ſublignea, bilocularis, bivalvis, ab apice dehiſcens: valvulis carinatis, apice bifariam dehiſcentibus. Diſſepimentum membranaceum, valvulis contrarium, indiviſum.

SEM. plurima, orbicularia, plana, aucta in circumferentia margine membranaceo, imbricata.

Frutex ſexpedalis, erectus, in ramos dividitur teretes, ad pedunculorum ortum compreſſos, verrucis minimis ſcabriuſculis adſperſos. Folia ſunt ovata, integerrima, in acumen obtuſiuſculum deſinentia, glaberrima, venoſa, petiolata, oppoſita, quinquepollicaria. Pedunculi communes ſunt triflori, axillares ſolitarii, terminales terni; propriis brevibus. Flores ſunt pulchri, ſuaveolentes, numeroſi, fere tripollicares; petalis externe carneis, interne candidis, lineatis. Capſulæ fuſcæ punctis cinereis variegantur. Semina ut plurimum ab inſectis eroduntur. Tanta profecto in utraque planta eſt floris totiusque adeo habitus ſimilitudo, ut ultro liqueat, ſub eodem eſſe genere locandas, etiamſi claſſe artificiali diſcrepent.

Creſcit paſſim Carthagenæ in fruticoſis. Floret Auguſto & Septembri. Aprili ſemina matura inveni.

1. SCAEVOLA (*Lobelia*). *Linn. ſyſt.* 178.

(Pl. americ. Pict. Tab. 199. *Pars caulis florentis. Drupa, nux, eademque transverſim ſecta*).
Lobelia fruteſcens, portulacæ folio. *Plum. ic.* 165, *f.* 1. *Cateſb. car.* 1, *p.* 79, *t.* 79.
Bugloſſum littoreum. *Rumph.* 4, *p.* 116, *t.* 54.
CAL. Perianthium margo parvus, inæqualiter quinquedentatus, germen coronans.
COR. monopetala, ſubinfundibuliformis, tota longitudinaliter fiſſa patensque. Tubus oblongus, interne hirſutus, longiſſimus, ſuperne adſcendens. Limbus quinquefidus, tubo duplo brevior: laciniis lanceolatis, planis, ſecundis, patentiſſimis, baſi ciliatis, in ambitu membranula auctis.
STAM. Filamenta quinque, capillaria, orta ex ſuperficie germinis, tubo corollæ breviora. Antheræ diſtinctæ, oblongæ, obtuſæ, erectæ.
PIST. Germen ovatum, inferum. Stylus filiformis, ſuperne craſſeſcens, e fiſſura corollæ totus egreſſus, ſtaminibus duplo longior, ſuperne verſus corollam ad angulum rectum recurvatus abiensque in Stigma applanatum, obtuſum, ore aperto & ciliato.
PER. Drupa ſubrotunda, nitida, pulpoſa, mollis, notata puncto umbilicato.
SEM. Nux ovata, acuta, rugoſa, bilocularis. Nuclei ſolitarii, hinc convexi, illinc plani.

Frutex bipedalis, lignoſus, fragilis, diffuſus, baſi ramoſus & procumbens, habitu neglecto, littora arenoſa maritima ad magnam ſæpe extenſionem denſe obſidet. Folia habet ovata, craſſa, nitida, ſucculenta. Flores albeſcunt. Drupa atra eſt.

Creſcit in inſula ſancti Martini.

1. LAUGIERIA (*odorata*). *Linn. ſyſt.* 193.
(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 16. *Flos. Drupa. Nux. Pars ramuli folioſi*).
Edechi. *Laefl. hiſp.* 259, 271 & 306.
CAL. Perianthium monophyllum, tubuloſum, erectum, parvum, ore inæquali, germini inſidens, deciduum.
COR. Petalum hypocrateriforme. Tubus cylindricus, erectus, longiſſimus. Limbus quinquefidus: laciniis obverſe ovatis, planis, obtuſis, patentiſſimis.
STAM. Filamenta quinque, breviſſima, in ſuperiore par-

te tubi. Antheræ lineares, longæ, tubum non ſuperantes.

PIST. Germen ſubovatum, parvum, inferum. Stylus filiformis, erectus, tubo paulo longior. Stigma capitatum, obtuſum.

PER. Drupa ſubrotunda, puncto umbillicato.

SEM. Nux ſubrotunda, obſolete quinqueſulcata, quinquelocularis. Nuclei ſolitarii, oblongi.

Frutex decempedalis, erectus, ramoſus. Folia ſubovata, acuta, integerrima, glabra, petiolata, oppoſita, bipollicaria. Racemi paniculati, laxi, axillares, foliorum longitudine. Flores ſordide rubentes, interdiu vix odoriferi, noctu odoratiſſimi, pedunculati, cum uno ſeſſili in qualibet racemi diviſione. Fructus aterrimi, piſo majores, molles, numeroſiſſimi, in maturitate ad levem arbuſculæ commotionem in terram decidui. E ſeminibus meis, ex una eademque arbore Americana carptis, in caldariis Viennenſibus enatos vidi frutices & inermes, & ſpinis oppoſitis longis rectisque armatos alios. Adeoque Læflingii uterque frutex, ſpinoſus atque inermis, ejusdem erunt ſpeciei. Spinoſum vero mihi in America videre haud contigit. Nominavi hanc novi generis plantam in honorem viri clariſſimi Roberti Laugier, in Univerſitate Vindobonenſi Chemiæ & Botanices Profeſſoris; qui primus novum hortum Botanicum ibidem adornavit, & lectionibus illuſtravit.

Carthagenæ & Havanæ creſcit in arbuſtis apricis maritimis.

1. MORINDA (*muſcoſa*) arborea; capitulis ſeſſilibus, terminalibus.

(Pl. americ. pict. Tab. 66. *Ramus florens.*)

Arbor quindecimpedalis, erecta, inelegans. Rami teretes, dichotomi, muſcis & algis veſtientibus ſemper fœdi. Folia lanceolato-ovata, acuminata, integerrima, glabra, venoſa, breviſſime petiolata, oppoſita, tres quatuorve pollices longa. Stipulæ ſetaceæ, ferrugineæ, plures, inter petiolos locantur. Flores exigui, congeneribus quoad characterem congrui; niſi quod paleæ plures, latæ, concavæ, dentatæ, virides, magnitudine variæ, perſiſtens, corollis interponantur; tum etiam, quod ſemina ſint duo, hinc convexa, illinc plana. Corolla eſt alba.

Creſcit in Martinicæ ſylvis denſis & vaſtis ad ripas fluviorum. Floret Aprili.

PSYCHOTRIA.

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, quinquedentatum, acuminatum, germini inſidens, perſiſtens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus longus. Limbus quinquefidus: laciniis ſubovatis, acutis, planis, patentiſſimis, tubo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, breviſſima, intra tubum. Antheræ lineares, erectiuſculæ, tubum non ſuperantes.

PIST. Germen ſubrotundum, parvum, inferum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma bifidum: laciniis craſſiuſculis, obtuſis.

PER. Bacca ſubrotunda, mollis, coronata calyce, unilocularis.

SEM. duo, ovata, hinc convexa & ſtriata, illinc plana.

1. PSYCHOTRIA (*carthagenenſis*) fruteſcens; foliis obovatis.

(Pl. A. P. Tab. 260, fig. 19. *Flos. Fructus Folium.*)

Pſychotria aſiatica. *Linn. ſyſt.* 179.

Pſyhotrophum fruticuloſum, foliis amplioribus ovatis, ſtipulis rigidis interpoſitis, ramulis claſſioribus, racemis umbellulatis, ſuſtentaculis ternato-ternatis. *Brown. jam.* 2, *p.* 160, *t.* 17, *f.* 2.

Frutex ſuberectus, ramoſus, humanæ altitudinis. Folia obovata, acuta, baſi attenuata, integerrima, nitida, petiolata, oppoſita, variæ magnitudinis, ad ovatam interdum figuram accedentia. Racemi terminales. Flores inodori; in quibus petali albi tubus eſt erectus, ſubinfundibuliformis, limbo triplo longior. Stamina ſæpe ſex cum corolla ſexfida, aut ſeptem cum eadem ſeptemfida. Baccæ rubræ coronantur calyce fere concolore, & pulpam continent rubram. Semina albicant.

Habitat Carthagenæ in fruticetis, arbuſtis, ſepibusque, paſſim ubique. Floret Auguſto.

2. PSYCHOTRIA (*domingenſis*) fruteſcens; foliis lanceolato-ovatis.

Frutex quinquepedalis, ſuberectus, ramoſus, inelegans. Rami teretes, glabri. Folia ex lanceolato ovata, acuta, integerrima, nitida, petiolata, oppoſita, quinquepollicaria. Racemi terminales, ramoſi, plerumque

bini. Flores inodori, ſeſſiles, pollicares; corollæ albæ tubo cylindraceo, incurvo, limbum ad triplum ſuperante. Baccæ atræ, nitidæ, piſi magnitudine; pulpa aquea, nec colorata.

Habitat in Domingo ad ripas torrentum fruticoſas, inque umbroſis humidis & montoſis. Florentem Decembri vidi

3. PSYCHOTRIA (*herbacea*) caule herbaceo, repente; foliis cordatis, petiolatis. *Linn. ſyſt.* 179.

(Pl. A. P. Tab. 67. *Plantulae integrae florentes & fructigera*).

Pſyhotrophum herbaceum repens ſylvaticum, foliis ſubrotundo-cordatis oppoſitis, floribus paucioribus alaribus, laciniis corollæ erecto-patentibus. *Brown. jam.* 7, *p.* 161.

Jasminum inodorum, repens, foliis violæ Martiæ. *Plum. ſpec.* 17.

Violæ folio baccifera repens, flore albo pentapetaloide, fructu rubro dicocco. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 243.

Pyrolæ affinis malabarica. *Pluk. alm.* 309

Karinta-Kali *Rheed. mal.* 10, *p.* 41, *t.* 21.

Planta tenella, tripollicaris, erecta, ſimplex, & quadrifolia, oritur e ſtolone (vel caule, vel radice, ſi mavis) repente ſupra terram, eidemque hic illic radiculas immittente fibroſas, ad duorum triumve pollicum diſtantias novam iterum plantulam proferente, ita ut tantem earumdem ſylvula exſurgat. Folia cordato-ſubrotunda, integerrima, oppoſita; petiolis inferiorum longiſſimis. Pedunculi communes erecti, terminales, duos tres quatuorve flores ſuſtinent. In his inodoris, pedunculatisque, corollæ albæ tubus cylindraceus eſt, erectus, & duplo longior limbo patentiſſimo. Baccæ rubræ & ſucculentæ pulpa quoque rubra gaudent. Semina albicant.

Habitat copioſe in uliginoſis umbroſis circa vicum Roberti in Martinica. Decembri inveni flores & una fructus maturos numeroſiſſimos ferentem.

COFFEA.

1. COFFEA (*occidentalis*) floribus tetrandis; fructibus monoſpermis. *Linn. ſyſt.* 179.

(Pl. americ. pict. Tab. 68. *Ramulus florifer*).

Pavetta foliis oblongo-ovatis oppoſitis, ſtipulis ſetaceis petiolis interpoſitis. *Brown. jam.* 1, *p.* 142, *t.* 6, *f.* 1.
Jasminum arboreſcens lauri foliis, flore albo odoratiſſimo. *Plum. ic.* 156, *f.* 2.

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, quadridentatum, germini inſidens.

COR. monopetala. Tubus cylindraceus, ad baſin attenuatus, leviter incurvus, calyce multoties longior. Limbus quadripartitus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, reflexis, tubo longioribus, lateribus revolutis.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, orta in fundo tubi, cui per totam longitudinem adnata, & quo duplo breviora Antheræ lineares, incumbentes, filamentis duplo breviores.

PIST. Germen ſubrotundum, inferum. Stylus filiformis, erectus, tubum corollæ leviter ſuperans. Stigmata duo, ſubulata, craſſiuſcula.

PER. Bacca ſubrotunda, depreſſiuſcula, umbilicata, calyce coronata obſoleto, unilocularis.

SEM. unicum, depreſſo-globoſum, cartilagineum, baſi umbilicatum, inferne ſemiquadrilobum, arillo membranaceo incluſum.

Arbuſcula erecta, ſexpedalis. Folia habet lanceolato-ovata, in acumen abeuntia obtuſum, integerrima, nitida, petiolata, oppoſita, in ramulis dumtaxat junioribus, quadripollicaria. Stipulæ cum petiolis alternant ſubulatæ, acuminatæ, erectæ, atque oppoſitæ. Racemi trichotomi, interdum paniculati, plerumque terminales, ſæpe etiam axillares, flores ſuſtentant ſumma ſuaveolentia præditos, quibus corolla eſt nivea. Foliis ramisque junioribus equi lubenter capræque veſcuntur. Tanta eſt hanc plantam inter Coffeamque Arabicam ſimilitudo, ſi numerum in fructificatione demas ſolum, ut locare ſub eodem genere neutiquam hæſitaverim. Imo tunc jam temporis ſummo tenebar deſiderio experiundi, an non uſta ſemina infuſum præbuiſſent palato gratum; ſed ante perfectam horum maturitatem ex Hiſpaniola diſceſſi, nec poſtea obviam ſtirpem habui.

Habitat paſſim in Domingo circa Cap Français in collibus fruticoſis. Floret Decembri.

CHIOCOCCA.

1. CHIOCOCCA (*racemoſa*) foliis oppoſitis. *Linn. ſyſt.* 179.
(Pl. americ. pict. Tab. 69. *Ramus cum flore & fructu.*)
Chiococca ſarmentoſa foliis myrtineis oppoſitis, ſpicis plurimis tenuiſſimis terminalibus & ex alis ſupremis. *Brown. jam.* 1, *p.* 161.
Chiococca ſcandens, ſarmentis tenuiſſimis & fere indiviſis. *Brown. jam.* 2, *p.* 164.
Periclymenum racemoſum, flore flaveſcente, fructu niveo. *Dill. elth.* 306, *t.* 228, *f.* 295..
Jasminum folio myrtino acuminato, aliorum adminiculo ſe ſuſtentans, flore albicante racemoſo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 97, *t* 188, *f.* 3.
CAL. Perianthium parvum, erectum, quinquedentatum, acuminatum, germini inſidens, perſiſtens.
COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus longus, erectus, patens. Limbus quinquefidus: laciniis lanceolatis, acutis, planis, reflexis, æqualibus, tubo brevioribus.
STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevia, hirſuta, patula, orta in fundo corollæ. Antheræ lineares, erectæ, ad minus longitudine tubi.
PIST. Germen ſubrotundum, compreſſo-planum, inferum. Stylus filiformis, erectus, longitudine petali. Stigma ſimplex, obtuſum.
PER. Bacca ſubrotunda, compreſſa, coronata dentibus calycinis, puncto umbilicato, unilocularis.
SEM. duo, ſubovata, obtuſa, compreſſo-plana, pulpa diſtincta.

Frutex ramoſus, altitudinis humanæ, ſuberectus; in ramos diſpeſcitur longos, teretes glabros, & reclinatos: quem, multorum aliorum adinſtar, in ſylvis umbroſis denſisque multo excreſcere altius, ramos laterales pauciores emittere, evadereque ſarmentoſum, obſervavi; & hinc ad primum conſpectum videri habitu diverſiſſimum ab illo, qui naſcitur ad margines ſylvarum, in fruticetis, inque apricis: quem itaque Browneus haud recta in duas ſpecies diviſit. Folia habet ovata, acuminata, integerrima, nitida, oppoſita, bipollicaria. Racemi bipollicares, penduli, axillares ſunt oppoſiti, & terminales. Flores albi, inodori; vel flaveſcentes, odoriferi. Baccæ ni-

veæ, ſicciores, ſpongioſæ, parvæ, coronantur dentibus calycis virentibus.

Paſſim habitat in collibus ſylveſtribus alibique Carthagenæ, in Jamaica, Domingo.

2. CHIOCOCCA (*nocturna*) foliis alternis.

CAL. Perianthium monophyllum, oblongum, parvum, quinquedentatum, acuminatum, inferum, perſiſtens.

COR monopetala. Tubus cylindraceus, ſuperne ſenſim leviterque ampliatus, erectus, longiſſimus. Limbus quinquefidus: laciniis lanceolatis, acutis, planis, patentiſſimis, tubo triplo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, orta in ſuperiori parte tubi corollæ, erecta, longitudine tubi. Antheræ ſubrotundæ, incumbentes.

PIST. Germen ſubovatum, ſuperum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma capitatum, obtuſum

PER. Bacca ſubrotunda, ſubumbillicata, unilocularis.

SEM. unicum, ovatum, hinc convexum, inde concavo-umbilicatum.

Arbuſcula duodecimpedalis, trunco erecto. Rami teretes, longi, fragiles, ſubreclinati, ornantur utrinque ramuſculis junioribus alternis axillaribus plurimis. Folia ſunt lanceolata, acuta, integerrima, nitida, petiolata, alterna, in ramis junioribus pollices tres, in ſenioribus quatuor eosdem longa. Racemi ſubpaniculati, circiter duodecimflori, axillares, quadripollicares, in ramis junioribus, omnino numeroſi; flores ſuſtinent ſeſſiles, pollicares, de die prorſum inodoros, noctu odorom late exhalantes jasmino æmulum; quibus corolla interne alba eſt, externe leviter viret. Baccæ ſunt niveæ, ſicciores, ſpongioſæ, piſello duplo minores, paucæ. Semina fuſca obortant pleraque. Ultra unicum nunquam in una bacca inveni; utrum vero extiterint plura in germine, detegere non valui: etſi illud umbilicati ſeminis figura ſitusque videantur ſuadere. Propter fructus ſimilitudinem totiusque etiam habitum ad Chiococcam retuli; haud tamen ignarus, germinis foliorumque ſitum poſſe genus diſtinctum exigere. Domingenſes vocant *Lilac de nuit* ſive Syringam nocturnam.

Habitat in ſylvis Domingo.

MUSSAENDA.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquefidum, germini inſidens, perſiſtens; laciniis oblongis, acutis, erectis.

COR. monopetala. Tubus cylindraceus, ſuperne ampliatus, erectus, longiſſimus, externe hirſutus. Limbus quinquefidus: laciniis lanceolatis, acuminatis, planis, patentiſſimis, tubo brevioribus.

STAM. Filamenta vix ulla. Antheræ quinque, lineares, magnæ, incumbentes ſupremæ parti tubi.

PIST. Germen oblongum, villoſum, inferum, parvum. Stylus filiformis, erectus, ſuperne craſſiuſculus, longitudine circiter tubi. Stigma bifidum laciniis craſſis, obtuſis, patulis.

PER. Bacca ſubovata, corticoſa, obtuſa, magna, coronata calyce, ſubbilocularis. Diſſepimentum membranaceum, tenue, ſæpe interruptum.

SEM. plurima, ſubovata, compreſſo-plana, cartilaginea, transverſim & denſe mutuo incumbentia, diſpoſita ſerie longitudinali quadruplici, pulpa obvoluta.

1. MUSSAENDA (*formoſa*) inermis; floribus ſolitariis, ſeſſilibus. *Linn. ſyſt.* 182.

(Pl. americ. pict. Tab. 70. *Ramus cum flore. Tum fructus, & ſemen*).

Frutex hic debilis erectusque, ſextum raro altitudine pedem ſuperat. Ramis inſtruitur lentis, lignoſis, parum diviſis, teretibus, glabris, ornatisque per totam longitudinem foliis. Hæc ſunt lanceolata, utrinque attenuata, acuta, integra, leviſſime hirſuta, petiolata, oppoſita, magnitudine valde varia, interdum etiam obovata baſique ſimul attenuata, quatuor plerumque ex eodem tuberculo. Flos ſeſſilis, ſolitarius in centro cujusque tuberculi, erectus, quatuor vel ſex pollices longus, odorem ſpirat noctu præprimis ſuaveolentem, in quo Dianthi aliquid mihi viſus ſum deprehendere. Huic calyx eſt ſemiquinquefidus, tubuloſus, villoſus, vel in ipſo ſæpe fructu perſiſtens integer. Corollæ tubus longiſſimus, tenuis, viridis, hirſutiſſimus: laciniæ vero interne candidiſſimæ, externe longitudinaliter ſemicandidæ glabræque & ſemivirides villoſæque. Filamenta omnium ſunt breviſſima, & antheras gerunt utrinque obtuſas. Stigmatis laciniæ ſunt ovales. Bacca decemſtriata pulpam continet odore ſapore & colore

pulpam Caſſiæ Fiſtulæ referentem. Pulcherrimum præbet hic frutex, quum floret, ſpectaculum; alias ſatis inelegans: tunc enim corollarum limbis ceu ſtellis totidem niveis atque odoratiſſimis tegitur totus undique, dum tubi ipſarum ob virorem foliis ſimilem oculos fugiunt ſpectatoris.

Habitat paſſim Carthagenæ in ſylvaticis & fruticoſis. Floret Octobri. Fructus matureſcunt Decembri, diutiſſimeque perſiſtunt.

2. MUSSAENDA (*ſpinoſa*) ſpinoſa; floribus ſeſſilibus, aggregatis *Linn. ſyſt.* 182.
(Pl. americ. pict. Tab. 71. *Ramus florifer. Fructus, & duo ſemina*).

Arbuſculæ hujus decempedalis atque inelegantis truncus rariſſime diametrum tripollicarem excedit, ſæpe mox ſupra terram diviſus in ramos primarios paucos. Rami ſunt teretes, glabri, lignoſi, brachiati, lenti; quorum longiores vicinarum arborum ſuſtentaculo egent. Ramuſculi ultimi in extremitate ipſa aut prope eandem armantur ſpinis quatuor, ſubulatis, acuminatis, fortibus, patentibus, cruciatim poſitis, in ramis etiam ſenioribus hic illic conſpicuis. Folia ſunt ſubovata, utrinque attenuata, acuta, integra, venoſa, interdum rugoſa, utrinque ſubhirſuta, petiolata, magnitudine admodum variantia, numero inconſtanti pauca ſimul ex apicibus ramuſculorum inter ſpinas prodeuntia. Flores ſeſſiles, ſemipollicares, aut ſesquipollicares, totam odore ſuaviſſimo viciniam replentes, quatuor circiter ex apice cujuslibet ramuſculi ſimul orti, mutuo ita in explicatione ſuccedentes, ut quotidie ſub veſperam decidentibus priorum corollis, novorum aliæ explicentur, ſequente etiam veſpera ipſæ perituræ. Calyx profunde quinquefidus & glabriuſculus in lacinias dividitur figura & proportione quam maxime varias, numero conſtantes a me ſemper obſervatas; unde, ſi recte numeravit Læflingius, vix videtur ipſius Menais *hiſp.* 306 ad hoc genus pertinere. Petali candidi tubus longitudine lacinias ad triplam, duplam, unamve tertiam ſuperat partem. Filamentorum omnino ſunt veſtigia nulla: antheræ autem acutæ media ſui parte adnaſcuntur ſupremo corollæ tubo infra diviſuras; unde pro varia quidem inſertionis ſuæ altitudine, aut eriguntur,

aut incumbunt ſulcis a contiguis laciniis limbi ortis. Stylus longior vel brevior tubo corollæ, vel eidem æqualis, ſtigmate gaudet interdum globoſo didymoque, ſæpius tamen in lacinias oblongas bipartito. Bacca non ſtriata, coronata calycis parte dumtaxat aliqua, cortice veſtitur duriori, primum flaveſcente, tandem fuſco. Pulpam præcedentis pulpæ ſimillimam cum ipſis ſeminibus ab animalibus, neſcio quibus, comeſtam, foramine in cortice eroſo, plerumque inveni. Folia & flores eodem ſolent faciem vertere, quo ſpecioſum ſæpe faſciculum efformant. Hiſpanis propter ſitum ſpinarum vocatur Cruzeta, ſive Crucicula.

Habitat Carthagenæ & in Martinica; in ſylvaticis & fruticoſis. Floret Majo & Junio.

HAMELIA.

CAL. Perianthium quinquepartitum, minimum, acutum, erectum, coloratum, germini inſidens, perſiſtens.

COR. monopetala, tubuloſa. Tubus oblongus, in medio attenuatus, baſi ipſo germine amplior, quinquangularis, erectus, longiſſimus. Limbus quinquepartitus, acutus, erectus, parvus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, erecta, orta in parte inferiore tubi, antheris breviora. Antheræ lineares, erectæ, longitudine corollæ.

PIST. Germen ovatum, coloratum, apice conico obtuſo calyceque paulo longiori. Stylus filiformis, erectus. Stigma lineare, obtuſum, longitudine ſtaminum.

PER. Bacca ovato-oblonga, coronata denticulis calycinis, nitida, e centro apicis retuſi producta in appendiculam obtuſo-conicam umbilicatamque, quinquelocularis. Diſſepimenta membranacea.

SEM. numeroſa, compreſſa, minima, nidulantia.

1. HAMELIA (*erecta*) racemis erectis.

Frutex quinquepedalis, erectus, ramoſus: caulibus inferne teretibus, lignoſis, glabris; ſuperne obtuſe triangularibus & villoſis. Folia ſunt terna, poſita in coſtis caulinis extantibus, ovata, acuminata, integerrima, utrinque ſubtomentoſa, tres quatuorve pollices longa; petiolis, in dorſo venis, nervoque medio utrinque, rubentibus. Racemi rubri, terminales, quaterni, erecti, ſecundi: quorum tres ſitu ſunt exteriores & ad baſin com-

preſſiuſculi, ſubdividunturque in tres alios conſimiles, quartus autem inter priores medius & triangularis in tres itidem exteriores baſique compreſſiuſculos abit quidem, ſed & habet intermedium triangularem pariter ſibi ſimilem. Omnes hic racemuli ultimi ſunt triflori vel quatriflori; pedunculis propriis unifloris, rubris, & breviſſimis. Flores ſunt pollicares, inodori, toti ſubcoccinei. Baccæ nigræ ſuccum continent atropurpureum. Plantam hanc a viro clariſſimo Joanne Baptiſta Du Hamel du Monceau, rei maritimæ inſpectore generali, &c., operibus etiam Botanicis illuſtri dicere volui.

Habitat in ſylvis Carthagenenſibus, copioſe vero in inſula Mango.

2. HAMELIA (*patens*) racemis patentibus. *Linn. ſyſt.* 179. (Pl. americ. pict. Tab. 72. *Ramus cum flore & fructu*).

Frutex quinquepedalis, præcedenti in omni parte ſimillimus; præterquam quod in hoc racemi ſemper pateant, nec ordine conſtanter eodem dividantur, exterioribus ſcilicet bifidis; ſingulis circiter ſexfloris. Florum perianthium & germen ſunt coccinea, corolla miniata. Nullus dubito, quin ad idem pertineant genus plantæ illæ, quas exhibuit nobis Plumierus in tabulæ 218. figuris 1 & 2.

Habitat in Domingo in proclivibus montium fruticoſis.

1. ERITHALIS (*odorifera*) arborea, erecta.
(Pl. americ. pict. Tab 260, fig. 20. *Flos. Fructus*).

Sambucus ligno duro, odoratiſſimo; ſeu Santalum racemoſum, foliis obtuſis. *Plum. ic.* 249, *f.* 2.

Cal. Perianthium monophyllum, quinquedentatum, acutum, minimum, germini inſidens, perſiſtens.

Cor. monopetala. Tubus infundibuliformis, breviſſimus. Limbus quinquefidus; laciniis lanceolatis, planis, obtuſis, longis, patenti-reflexis.

Stam. Filamenta quinque, ſubulata, erecta, orta in fundo tubi, quo paulo longiora. Antheræ lineares, acutæ, erectæ, corolla paulo breviores.

Pist. Germen ſubrotundum, inferum. Stylus filiformis, ſuperne compreſſus, fere longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex.

Per. Bacca ſubrotunda, coronata calyce, unilocularis.

Sem. plura, hinc convexa, inde angulata.

Arbor erecta, elegans, ramoſa, quindecimpedalis. Folia ſubovata, obtuſa cum exiguo acumine, nitida, integerrima, ſaturate virentia, petiolata, oppoſita, tripollicaria. Racemi compoſiti, corymboſi, axillares, oppoſiti. Flores numeroſi, caduci, petalis albis, magnam partem hexandri cum calyce corollaque ſexfidis, ſuaveolentia ſua perfecte imitantur Syringam vulgarem. Baccæ ſunt parvæ & purpureæ. Semina numero inconſtanti ſunt circiter novem. Forte Erithalis utraque Brownei mearum dumtaxat conſtituit varietatem; ſed quum iſtas ego non viderim, ille autem admodum deſcripſerit compendioſe, nihil auſim definire.

Habitat in ſylvis Martinicæ.

β. ERITHALIS (*inodora*) fruticoſa, procumbens. *Linn. ſyſt.* 181.

Frutex hic bipedalis, ramis procumbentibus diffuſisque, cæterum adeo eſt ſimilis præcedenti, ut pro ſpecie diſtincta offerre non ſuſtinuerim. Allatum fortaſſe diſcrimen induxit ſoli ingens differentia; nam incolit anfractus rupeſtres maritimos, terra fere omni deſtitutos. Folia etiam habet craſſiora & numeroſa: bacca floresque minores, hos inodoros, illas albidas rariſſimeque purpureas.

Habitat paſſim in Curaçao.

1. VISCOIDES (*pendulum*).

(Pl. americ. pict. Tab. 73. *Ramus cum flore & fructu*).

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, quinquedentatum, acutum, coloratum, germini inſidens, perſiſtens.

COR monopetala, hypocrateriformis. Tubus cylindraceus, ſuperne leviter ampliatus, erectus, longiſſimus. Limbus quinquefidus: laciniis lanceolatis, parvis, patentiſſimis.

STAM. Filamenta quinque, . . .

PIST. Germen ſubrotundum, coloratum, inferum. Stylus filiformis, longitudine ſtaminum. Stigma . . .

PER. & SEM. . . .

Planta fruticoſa, ramoſa, in truncis arborum ſeniorum paraſitica; ramis teretibus, glabris, pendulis. Folia ſunt lanceolata, ſubfalcata, acuminata, integerrima, avenia, nitida, craſſa, ſubdiſticha, petiolata, oppoſita, plus minus ſeſquipollicaria. Racemi compoſiti, corymboſi,

rubentes, penduli, terminales & axillares. Flores inodori, ſemipollicares, calyce germineque rubris, corollis albis. Plantam ha c plenius deſcribere neglexi; nomen itaque fluxum impoſui, donec certum ſtatuat partium deſideratarum cognitio.

Habitat in Martinicæ ſylvis.

1. RHAMNUS (*iguanaeus*) ſpinoſus; racemis axillaribus; floribus quinquefidis, monœcis. *Linn. ſyſt.* 196.

Jujube americana loti arboris folio & facie, fructu rotundo parvo dulci. *Comm. hort.* I., *p.* 141, *t.* 73.

Arbuſcula inelegans. Rami lenti, longiſſimi, vix diviſi, reclinati, per totam ſæpe longitudinem ornantur ramuſculis alternis, diſtichis, ſuperioribus gradatim brevioribus. Spinæ axillares ad folia & ramuſculos, ſubulatæ, acutiſſimæ, fortes, breves, recurvæ, ſolitariæ, vel geminæ. Folia ſunt lanceolata, acuminata, leviter hic illic dentato-ſerrata, glabra, petiolata, alterna, diſticha, ut plurimum longa pollices tres quatuorve, rarius octo. Ex axillis egrediuntur racemi parvi, ſolitarii, vel bini, vel terni. Flores ſunt monœci, exigui, & flavi; in quibus calyx dividitur in lacinias quinque, ovatas, concavas, & patentes; tubo vix ullo. Squamulæ nullæ adſunt. Styli in fæminis ſunt duo patulique, ſtigmatibus bifidis. In maribus loco piſtilli eſt corpus oblongum, truncatum, calyce duplo brevius. Fructus eſt drupa ſubrotunda vel ovata, coronata ſtylo emarcido, flava, piſello duplo major, pulpam continens dulcem pueris barbariſque expetitam. Nux eſt rugoſa, craſſa, oſſea, alba, unilocularis. Curaçavienſibus vocatur Wilde Kerſeboom ſive Ceraſus ſylveſtris, atque etiam Iguaenbeſienboom ſeu Baccifera arbor Iguanarum, quod ſoleat hæc arbuſcula iisdem in locis creſcere, in quibus hæ lacertæ degunt; incolit enim rupeſtria fruticoſa, ruderata, ſepes apricos, ſepta lapidea, ſimiliaque; quamvis etiam non infrequenter in meliori ſolo reperiatur.

Habitat in pleriſque Caribæis & in Continente vicina.

2. RHAMNUS (*colubrinus*) inermis; floribus monogynis, hermaphroditis; capſula triloculari; ramis foliisque horizontalibus; floribus ſurſum verſis. *Linn. ſyſt.* 195.

(Pl. americ. pict. Tab. 74. *Ramus. Dein ramulus fructifer, capſulae una valva, & ſemen*).

Rhamnus arboreus foliis ovatis venoſis, capſulis ſphæricis inferne ad medietatem calyptratis; pedunculis umbellulatis alaribus, cortice glabro. *Brown. jam.* 2, *p.* 176.
Arbor baccifera indica, foliis majoribus ſplendentibus, flore pentapetalo. *Comm. hort* 1, *p.* 175, *t.* 90.

Arbor eſt erecta. Rami plerique horizontaliter patent. Hi juniores cum petiolis, pedunculis, & externa foliorum calycumque facie, tomento obducuntur levi. Folia ſunt ex oblongo ovata, acuta, integra, ſuperne glabra & ſplendentia, petiolata, alterna, plerumque diſticha. Racemi breves, corymboſi, circiter ſeptemflori, axillares. Flores inodori, omnes ſurſum ſpectantes, ſquamis virentibus. Calyx profunde quinquefidus. Antheræ extra ſquamulas prodeunt. Stylus ſimplex in ſtigma deſinit trifidum. Capſula ſubrotunda, triſulcata, trilocularis, trivalvis; valvulis apice bifariam dehiſcentibus. Semina ſolitaria, ſubrotunda, compreſſiuſcula, emarginata, atra, nitidiſſima. Gallis Martinenſibus dicitur Bois couleuvre ſive Arbor colubrina. In ſylvis altis montoſis, ad viginti pedes excreſcit, in fruticoſis maritimis raro ſeptimum attingit: hic folia quadripollicaria, illic ſemipedalia habet. Tomentum in cuba argenteum, alibi ſemper ferrugineum obſervavi.

Habitat in inſulis ſancti Martini, Domingo, Cuba & Jamaica. Vidi florentem Januario, Junio, & Novembri.

3. RHAMNUS (*cubenſis*) inermis; floribus monogynis, hermaphroditis; capſula triloculari, ramis foliis floribusque quaquavorſum ſpectantibus. *Linn. ſyſt.* 195.
(Pl. americ pict. Tab. 75. *Ramus florens. Flos auctus*).

Arbuſcula erecta, ſeptempedalis, ramoſa, habitu proxime accedit ad Viburnum Lantanam. Folia ſunt ovata, utrinque obtuſiſſima, integerrima, utrinque tomentoſa, petiolata, alterna, quadripollicaria. Petala ad lentem ciliata. Flores & fructus præcedentis.

Creſcit paſſim in fruticetis maritimis Cubæ.

1. RUYSCHIA (*cluſiaefolia*) appendicis calycinæ foliolis lateralibus calyci ſimilibus.
(Pl. americ. Pict. Tab. 76. *Ramus florens*)

CAL. Perianthium penthaphyllum, perſiſtens: foliolis ſubrotundis, concavis, obtuſis, conniventibus, imbricatis. Auctum baſi ſquamis duabus, foliolorum conſi-

milibus: inter easdemque appendice obovato, acuto, perpendiculariter dependente, ſubtus convexo, poſtice concavo, majori foliolis.

COR. Petala quinque, ovata, planiuſcula, obtuſa, reflexa, calyce triplo longiora.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, plana, patula, petalis breviora. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovato-ſubrotundum. Stylus nullus. Stigma quadrangulare, cruciforme, planum.

PER. Bacca, . . .

SEM. . . . .

Planta ſuffruticoſa, bipedalis, arboribus paraſitica innaſcitur. Folia ſunt obverſe ovata, obtuſa, integerrima, nitida, avenia, craſſa, breviſſime petiolata, alterna, quadripollicaria. Racemi ſimpliciſſimi, terminales, erecti, novempollicares; pedunculo communi tereti, glabro, craſſoque; propriis brevibus, ſparſis, patentibus, numeroſis. Flores inodori, parvi; petalis purpureis; filamentis etiam purpureis, ſæpe ſeptem, interdum ſex, plerumque quinque. Fructum videre maturum haud contigit. Ob foliorum cum Cluſiæ foliis ſimilitudinem apud incolas nomen ſortitur *Aralie à petites feuilles*, ſive Cluſiæ parvifoliæ. In memoriam celeberrimi Ruyſchii plantam hanc nominavi; quandoquidem quæ ſub hoc olim nomine planta venit, fuerit ad Dracocephala verius relata. Souroubea Aubletii Guian. vol. 1, p. 244, tab. 97 omnino pertinet ad hoc genus.

In Martinicæ ſylvis vaſtis humidisque creſcit. Florentem vidi Aprili.

1. BYTTNERIA (*carthagenenſis*) foliis ovatis, in coſta petiolisque aculeatis.

CAL. Perianthium monophyllum, profunde quinquefidum, deciduum: laciniis ovato-acuminatis, patentiſſimis, planis, ſubcoloratis.

COR. Petala quinque, oblonga, ſuperne latiuſcula & concava, brevia, introrſum conniventia, laciniis calycinis anguſtiora: terminata in ſetam ſubulatam, longam, baſi nectario incumbentem atque contiguam, at non accretam, dein erecto-patentem, calyce longiorem; & in alias ſetulas duas, laterales, breves, & reflexas.

Necta-

Nectarium pentaphyllum, ventricoſo-campanulatum, calyce brevius: foliolis obverſe ovatis, obtuſis, planis, erectis, per filamenta ſemiconnatis.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, extra nectarium ex ejusdem proximis duobus foliolis orta ſingula, patula, longitudine fere nectarii. Antheræ in quolibet filamento geminæ, ſubrotundæ, bifidæ, diſtinctæ.

PIST. Germen quinquangulari-ſubrotundum, verrucoſum, nectario brevius, in cujus centro. Stylus ſubulatus, brevis. Stigma obtuſum, obſolete quinquefidum.

PER. Capſulæ quinque, ſubrotundæ, compreſſæ, apophyſibus circiter octo pungentibus variæque longitudinis armatæ, uniloculares, non dehiſcentes, margine interiore truncato ſimul adhærentes receptaculo communi centrali ſubulato. Vel Capſula (ſi mavis) pentacocca, ad centrum usque diviſa.

SEM. ſolitaria, ovata, compreſſa, latere interiori acuto.

Planta ſarmentoſa, diffuſa quaquavorſum, habitu ad Rubum fruticoſum quodammodo accedit. Caules ſunt perennes, ſublignoſi, quinquangulares, ſulcis angulisque obtuſis, armati aculeis recurvis ſparſis & numeroſis, arbuſculis fruticibusque partim ſeſe ſuſtentantes. Ramuſculi juniores teretes, aculeati, alterni. Folia glabra, integerrima vel ſerratura una alterave inciſa, alterna, quotannis decidua, petiolo coſtaque media aculeatis in dorſo: in ramis ſenioribus ovata, acuta, quadripollicaria vel longiora; in junioribus lanceolato-acuminata, minora. Racemi breves, aggregati & axillares in ramis junioribus. Flores inodori, parvi, albicantes, numeroſiſſimi. Ex Aubletii hiſtoria plantarum Guianenſium, in qua icon Bytneriæ ſcabræ Linnæi proponitur, nunc video, hanc meam plantam a Linnæana Læflingianaque eſſe ſpecie diverſam; quare meæ novum nomen impoſui.

Creſcit paſſim Carthagenæ ad ſemitas in cacumine montis de la Popa. Floret Septembri & Octobri.

SAUVAGESIA (*erecta*). *Linn. ſyſt.* 203. *Aubl. guian.* 1, *p.* 151, *t.* 100, *f. a.*

(Pl. americ pict. Tab. 77. *Ramus cum flore & fructu*).

Iron harbaceus minor, foliis oblongis, tenuiſſime crenatis; ſtipulis ciliatis; floribus ſingularibus ad alas. *Brown. jam.* 1, *p.* 179, *t.* 12, *f.* 3.

CAL. Perianthium pentaphyllum, perſiſtens: foliolis lanceolatis, acuminatis, concavis, patentibus.

COR. Petala quinque, rhomboideo-ovata, acuta, plana, patentia, longitudine calycis.

Nectarii foliola quinque, oblonga, obtuſa, erecta, petalis duplo breviora, cincta pilis pluribus brevioribus & filamenta mentientibus.

STAM. Filamenta quinque, breviſſima, intra nectarium. Antheræ lineares, erectæ, acutæ, nectario paulo breviores.

PIST. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, erectus, fere longitudine nectarii. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Capſula oblongo-ovata, acuminata, longitudine calycis, unilocularis, apice trifariam dehiſcens.

SEM. plurima, minima, ſerie longitudinali affixa infra diviſuras capſulæ dehiſcentis.

Plantula hæc ſemper erecta, pedem vix unquam altitudine excedit. Caules ſunt teretes, ramoſi, & herbacei. Folia ovato-lanceolata, acuta, ſerrata, glabra, alterna, petiolata. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, in marginis ambitu ornatæ ciliis ſetoſis. Pedunculi uniflori, axillares, ſolitarii, foliis duplo breviores, erecti in flore, deflexi in fructu. Flores inodori, petalis atque nectario candidis. Radix fibroſa, forte plusquam annua.

Creſcit in Martinicæ pratenſibus montoſis.

1. CONOCARPUS (*erecta*) erecta, foliis oblongo-lanceolatis. *Linn. ſyſt.* 181.

(Pl. A. P. Tab. 78. *Ramus florens. Dein racemus fructeſcens, & ſemen*).

Conocarpus foliis oblongis, petiolis brevibus, floribus in caput conicum collectis. *Brown. jam.* 2, *p.* 195.

Conocarpus Manghana arbor curaſſavica, foliis ſalignis. *Cateſb car.* 2, *p.* 33, *t.* 33.

Alnus maritima myrtifolia coriariorum. *Pluk. alm.* 18, *t.* 240, *f.* 3.

Alni fructu laurifolia maritima. *Sloan hiſt. jam.* 2, *p.* 18, *t.* 161, *f.* 2.

Frutex inſtar ſalicis pumilæ, foliis ſalignis. *Marcgr. braſ. l.* 2, *c.* 13.

Innominata. *Plum. ic.* 154, *f.* 2.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, ſemi-

quinquefidum, germini inſidens, deciduum: laciniis ſemiovatis, acutis, erectis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, erecta. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen angulato-compreſſum, parvum, inferum. Stylus filiformis, erectus. Stigma obtuſum.

PER. nullum a ſemine diſtinctum.

SEM. unicum, obverſe rotundato-ovatum, inæquale, compreſſum, hinc gibbum, illinc planiuſculum, margine membranaceo craſſo utrinque prominente.

Arbor hæc erecta, ramoſa, altitudine triginta ſæpe pedes ſuperat. Rami juniores ſunt angulati. Folia habet acuta, integerrima, ad tactum pinguia, alterna, breviſſime petiolata, numeroſa. Racemi ſimplices, laxi, ſæpe folioſi, terminales ſunt & axillares; pedunculis gerentibus receptaculum, quod germina in capitulum colligit ſubrotundum. Flores exigui flaveſcunt, in Martinica decandri, ſtaminibus calyce duplo longioribus; alibi pentandri, ſtaminibus calycem non ſuperantibus, at ſuperante hunc ad duplum ſtylo: an ejusdem ſpeciei? Capitulum in floribus globoſum, in fructibus magis ovatum. Hiſpanis dicitur *Mangle Zarageza*.

Habitat in inundatis & littoribus maritimis Caribæarum vicinæque Continentis.

2. CONOCARPUS (*procumbens*) procumbens; foliis obverſe ovatis. *Linn. ſyſt.* 181.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 22. *Folium.*)

Rudbeckia ſupina, foliis ſubrotundis. *Amm. herb.* 581.

Frutex ramoſiſſimus, totus fere procumbens, rupium ſeſe accommodat amfractibus. Folia habet obverſe ovata, interdum ad ſubrotundam figuram tantillum accedentia, obtuſa cum acumine, nitida, integerrima, alterna, petiolata, pollicaria aut ſesquipollicaria, in margine laterali ad baſin utrinque inſtructa glandula oblonga. Flores pentandri & hexandri; cæterum quales in præcedente; at minora omnia. Vix credo, Conocarpi erectæ folia glandulas habere; opinor enim, illas fugere me non debuiſſe, cum in delineatione iconis, tum in repetito ejusdem examine. Nec tamen negare auſim; quum, poſteaquam in procumbente eas obſervaveram, in illa quærendi defuit

occaſio. Porro animadvertens ego, quo magis hunc fruticem reperiebam ab ipſo mari ſoloque rupeſtri remotum, eo accedere magis ejus folia ad figuram foliorum Conocarpi erectæ, eoque plures erigi ramuſculos aliquot, ferme in hanc opinionem fuiſſem inductus, inter utramque ſolum varietatis diſcrimen dari; dummodo circa Havanam, ubi tot vigebant procumbentes, vere erectam invenire unicam potuiſſem. At hic æque exulat erecta, atque procumbens in locis illis, ubi innumeræ creſcunt erectæ, etiam bipedales nanæ pariterque floriferæ.

Creſcit in rupibus maritimis Cubæ.

3. CONOCARPUS (*racemoſa*) floribus completis, ſegregatis. *Linn. ſyſt.* 181.

(Pl. americ. pict. Tab. 79. *Ramulus fructeſcens.*)

Conocarpus foliis elliptico-ovatis, petiolis biglandulatis, racemis laxis, fructibus ſejunctis. *Brown. jam.* I, *p* 159.

Mangle foliis ellipticis ex adverſo naſcentibus. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p*. 68.

CAL. Perianthium monophyllum, ſubrotundum, quinquefidum, germini inſidens, perſiſtens: laciniis ſubrotundis, parvis, obtuſis, erectis.

COR. Petala quinque, ſubrotunda, concava, obtuſa, patula, minima, vix ſuperantia lacinias calycis, e cujus inciſuris, caduca.

STAM. Filamenta decem, ſubulata, erecta, alterna breviora, orta in tubo calycis, cujus fere longitudine. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen verticaliter ſubcordatum, compreſſum, in utroque latere ſub calyce auriculatum ſquamula perſiſtente, apice depreſſo ornatoque intra calycem ſtellula orbiculari villoſa decemradiata, inferum. Stylus ſubulatus, erectus, ſtaminibus paulo brevior. Stigma capitatum, obtuſum.

PER. Capſula obverſe ovata, coriacea, compreſſa, inæqualis, coronata calyce, unilocularis, non dehiſcens. Vel nulla; ſi hanc pro cruſta ſeminis exteriore ſumas.

SEM. unicum, teres, acutum, germinans intra pericarpium.

Arbor hæc procera ramoſaque ipſam ſæpe prope terram in tres quatuorve truncos dividitur. Rami juniores nitent, rubent, & mutuo opponuntur. Folia ſunt lan-

ceolato-ovata, obtuſa, integerrima, nitida, craſſiuſcula, ad tactum pinguia, ſaturate virentia, oppoſita, tripollicaria; petiolo rubenti & ſuperne biglanduloſo. Racemi ſimplices, terminales, plerumque terni; vel (quod in arbuſculis nanis frequenter obtinet,) compoſiti ex lateralibus oppoſitis utrinque tribus, atque ſimplicibus his, vel & ipſis trifidis, & ex medio terminali ſimplici: verum in his arbuſculis tunc flores ſunt multo minores, & plerique germine vix ullo donati abortant. Flores parvi & ſeſſiles levem nec ingratum ſpirant odorem. Petala albeſcunt. Stamina perpetuo & ubique numeravi decem; quorum alterna quinque breviora primam inſpicientis attentionem non raro fugiunt. Semen pericarpio coriaceo incluſum conſtat lamellis duabus virentibus ovatisque, ſed involutis in corpus teres; &, quæ has circumdat, membrana tenuiſſima. Lamellæ in pericarpii baſi abeunt in corpuſculum teres obtuſum nitidumque, quod centrum ſeminis longitudinale occupat, radices dein acturum. Capſulæ enim in terram delapſæ coronatum apicem illud penetrat, radiculisque tunc terræ immiſſis, primum conſtituit futuri trunci rudimentum: inde per nutritionis vim auctæ volumine lamellæ capſulam disrumpunt, evaduntque folia radicalia. Interdum duo ſemina eidem incluſa pericarpio inveni. Incolæ corticem arboris adſtringentem ad denſanda coria adhibent. Hiſpanis vocatur *Mangle bobo* ſive Mangle ſtulta, Anglis *White Mangrove* ſive Mangle alba. Patet ex data deſcriptione, valde differre a prioribus hanc arborem, etſi in multis etiam conveniat; imo debere fortiſan ſub diſtincto genere tradi.

Creſcit in littoribus maritimis ſabuloſis & limoſis Caribæarum vicinæque Continentis.

1. ACHYRANTHES (*altiſſima*) caule ſcandente.

Amaranthus americanus altiſſimus longifolius, ſpicis e viridi albicantibus. *Plum. ſpec.* 6.

Blitum album majus ſcandens. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 142, *t.* 91, *f.* 2.

Caules ſcandunt arbores vicinas ad altitudinem viginti pedum. Folia ſunt ovata, acuta, glabra, integra, petiolata, alterna, ſemipedalia. Spicæ paniculatæ, terminales & axillares; particularibus circiter ſeptemfloris. Flores e viridi albicant.

Creſcit in ſylvis Domingenſibus.

1. ILLECEBRUM (*ficoideum*) caulibus repentibus, glabris; foliis lato lanceolatis, petiolatis; capitulis orbiculatis, pubeſcentibus. *Linn. ſyſt.* 206.

(Pl. americ. pict. Tab. 90. *Pars caulis florigeri*).

Gomphræna caule diffuſo repente, capitulis ſeſſilibus. *Roy. Lugdb.* 418.

Amaranthoides marina repens, polygoni folio, capitulis argenteis. *Plum. ſpec.* 20 an varietas *Plum. ic.* 21, *fig.* 2?

CAL. Perianthium triphyllum, aridum, perſiſtens: foliolo exteriori ovato, acuminato, concavo, erecto; duobus lateralibus ſubulatis, falcatis, acutis, erectis.

COR. Petala quinque, acuta, erecta, arida, calyce duplo longiora, perſiſtentia; quorum exteriora duo ſunt lanceolato-ovata, concava; tria interiora lanceolata, convexa, medio latiori

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, erecta, longitudine germinis. Antheræ ſubrotundæ, ſimplices.

PIST Germen ſubrotundum, compreſſum Stylus omnium breviſſimus, unicus. Stigma obtuſum, villoſum.

PER. Capſula cordato-orbiculata, compreſſa, inſtructa ſtylo & ſtigmate, unilocularis.

SEM. unicum, orbiculare, compreſſum.

Planta repens, ad ſingula genicula radices terræ immittit Folia cuneiformi-lanceolata, acuta, ſeſſilia. Capitula ſubrotunda, ſeſſilia, numeroſa.

Creſcit copioſe in Martinicæ pratis, quæ peſſumdat; hinc ruricolis inviſa.

DIGYNIA.

1. CYNANCHUM (*racemoſum*) caule volubili; foliis cordatis, acutis, glabris; racemis ſimplicibus. *Linn. ſyſt.* 212.

(Pl. americ. pict Tab. 80. *Ramus florifer.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis lanceolatis, concavis, acutis, patulis.

COR monopetala. Tubus campanulatus, breviſſimus. Limbus quinquefidus: laciniis lanceolatis, planis, patentiſſimis, apice revolutis & emarginatis, calyce paulo longioribus.

Nectaria quinque, erecta, longitudine calycis, ovata, plana, apice trilaciniato & acuminato: in centro floris e baſi ſua producta denuo aſſurgentia in corpuſcula quinque, oblonga, brevia, obtuſa, abeuntia in membranas cucullatas & diſſepimento medio biloculares.

STAM. Filamenta decem, capillaria, breviſſima, orta bina ſimul ex eodem puncto inter nectarii cucullos. Antheræ ovales, teretes, erectæ, reconditæ in loculamentis cucullorum.

PIST. Germina duo, minima, in centro nectarii. Stylus unicus, filiformis, erectus, fere longitudine nectarii. Stigma maximum, utrinque planum, quinquangulare, angulis acutis.

PER. & SEM. . . .

Caules herbacei, volubiles, glabri, ſcandentes, lacte candido pleni. Folia cordata, acuta, integerrima, nitida, leviter undulata, facie læte virentia, dorſo æruginoſa, oppoſita, petiolata, quadripollicaria. Racemi ſimplices, laterales, tripollicares, ſolitarii; ad quorum latus etiam novus prodit ramuſculus floribus onuſtus. Flores parvi, inodori, corollis candidis. Fructum haud vidi.

Creſcit Carthagenæ in fruticetis apricis & in ſepibus arboreis. Floret Octobri & Novembri.

Hanc plantam cum ſecuturis congeneribus in Enumeratione mea Aſclepiadibus adnumeraveram; ad has enim quam ad Cynancha accedere propius, ex poſitis a clariſſimo Linnæo characteribus, mihi videbantur. At vero poſthac inſtituto majore cum attentione Aſclepiadum affiniumque plantarum examine, & collatis pariter authorum deſcriptionibus, evidenter perſpexi, vera harum ſtamina vidiſſe vel certe ſcripto prodidiſſe ante me neminem: unde ſequi erroneam vel incompletam nectarii deſcriptionem omnino oportuit; ſicuti etiam ſtigma, quod in Aſclepiadis charactere corpuſculum truncatum vocat Linnæus, pro parte nectarii perperam habuerunt. Decandras ego Aſclepiades, quas examinavi, omnes, utramque Stapeliam, & Cynanchum acutum, inveni: in quibus omnibus ſemper ex eodem puncto fuſco, in floris inſpectione ſtatim conſpicuo, duo oriuntur filamenta, antheras gerentia pro ratione floris ſatis magnas; ſed quæ in membranis cucullatis & ſaccatis nectarii perpetuo occultantur;

his ſuſpenſa manu retrorſum diductis, tum demum in conſpectum prodeunt. Mandare igitur has plantas ad Cynanchorum familiam malui, quibuscum habitu toto congruunt. Multo plures, quam quas hic recenſebo, hujusce generis ſpecies in America offendi; imo omiſi Caribæas omnes. Scilicet præoccupatus characteribus Linnæanis, ad quos torquere ipſarum explicationem volebam, nec poteram, aggrediebar examen, quod in ſingulis magis me reddebat incertum. Pertæſus tandem ingrati laboris, illas deſcribere neglexi; donec examinati Cynanchi longiflori flores ſtamina mihi vera caſu exhibuerunt; unde ilico tota evidentior evadebat fructificatio, quam in reliquis poſtea obviis, bono uſus microſcopio, confirmavi.

2. CYNANCHUM (*planiflorum*) caule volubili; foliis cordatis, facie glabris, ſubtus tomentoſis; pedunculis ſubracemoſis. *Linn. ſyſt.* 212..

(Pl. americ. pict. Tab. 81. *Ramus florifer.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis lanceolatis, planis, acuminatis, patentiſſimis, ſubcoloratis, corollam fere ſuperantibus.

COR. monopetala, plana. Tubus patens, breviſſimus. Limbus quinquefidus: laciniis ovato-ſubrotundis, planis, patentiſſimis.

Nectaria quinque, lateribus connata in unum corpus figura & magnitudine tubi corollæ; in centro floris e baſi ſua producta aſſurgentia in corpuſcula quinque, obtuſa, erecta, tubo corollæ duplo longiora, apice aucta membranulis cucullatis & bilocularibus.

STAM. Filamenta decem, capillaria, brevia, orta bina ſimul ex eodem puncto inter cucullos nectarii. Antheræ obverſe ovatæ, obtuſæ, teretes, erectæ, reconditæ in cucullis.

PIST. Germina duo, ovata, hinc convexa, illinc plana, longitudine tubi corollæ, intra centrum nectarii. Styli duo, breves, erecti. Stigma unicum, ſimplex, maximum, quinquangulare, in centro fiſſum, infundibuliforme.

PER. & SEM. . . .

Planta lacteſcens; caulibus volubilibus, teretibus, glabris. Folia ex oblongo cordata, acuminata, integerrima, ſubtus tomento vix conſpicuo molliſſima, ſuperne

glabriuſcula, ad petioli ortum ciliis abruptis rigidis ferrugineis & breviſſimis barbata, oppoſita, petiolata, ferme quadripollicaria. Pedunculi communes glabri, laterales, ſolitarii, racemoſi, plus minus quinqueflori, vix pollicares: propriis ultra communem elongatis. Flores inodori, planiſſimi, diametro ſemipollicari, corollis venoſis & ærugineis, calycibus ex albo virentibus. Fructum non vidi.

Creſcit circa Carthagenam in præcipitiis montis de la Popa. Floret Julio & Auguſto.

3. CYNANCHUM (*maritimum*) caule volubili; foliis cordatis, facie hirſutis, ſubtus tomentoſis; pedunculis aggregatis. *Linn. ſyſt.* 212.

(Pl. americ. pict. Tab. 82. *Ramus florifer.*)

CAL. Perianthium quinquepartitum: laciniis lanceolatis, acutis, parvis, patentiſſimis.

COR. monopetala. Tubus breviſſimus, patens. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, acutis, planis, magnis, interne hirſutis, patentiſſimis.

Nectarium campanulatum, conſtans ex foliolis quinque, obcordatis, tridentatis, patentibus, ad latera coalitis, corollæ concoloribus, longitudine calycis; e baſi ſua producta in centro floris aſſurgens in corpuſcula quinque, inſtructa ſquamis quinque membranaceis cucullatis & bilocularibus.

STAM. Filamenta decem, capillaria, brevia, orta bina ſimul ex eodem puncto inter ſquamas nectarii. Antheræ obverſe ovatæ, teretes, erectæ, reconditæ in cucullis.

PIST. Germina duo, ovata, hinc convexa, illinc plana, in centro nectarii. Stylus baſi bifidus; ad altitudinem ſquamarum expanſus in corpus utrinque planum amplum & acute pentagonum; ex hujus iterum centro egreſſus ſimplex, filiformis, erectus, longitudine corollæ. Stigma bifidum: laciniis obtuſis, patentibus.

PER. & SEM. . . .

Planta lacteſcens; caulibus volubilibus, teretibus, hirſutis. Folia cordata, acuminata, integerrima, ſubtus incana, ſuperne hirſuta, petiolata, oppoſita, duos vel quatuor pollices longa. Pedunculi uniflori & breviuſculi aggregatim oriuntur e tuberculo inter folia. Flores inodori; calyce viridi; corolla atropurpurea. Ex hujus floris

piſtillo optime patet aſſerti mei veritas; nimirum corpuſculum illud, quod ceu nectarii partem genitalia tegere ait Linnæus, eſſe ipſum ſtigma vel ſtyli portionem; æque enim in charactere, præprimis ſi cum congeneribus comparetur, hic poſſent dici ſtyli duo cum ſtigmate pentagono, quod terminetur filo apice bifido. Fructum non vidi. Hanc plantam in littore arenoſo & ſubfruticoſo reperi, evulſique eo ipſo momento, quo navim conſcendi, quæ in Europam me reveheret; unde & deſcriptionem & iconem inter maris fluctus perfeci. Nomen triviale *maritimi* aſſumpſi, etſi fortaſſe alibi quam in littoribus creſcat.

Creſcit in Tierra Bomba. Florentem vidi Novembri.

4. CYNANCHUM (*altiſſimum*) caule volubili; foliis cordatis, utrinque tomentoſis; floribus umbellatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 83. *Ramus florifer*).

CAL. Perianthium pentaphyllum; foliolis lanceolatis, concavis, longitudine inæqualibus, externe tomentoſis, erectis.

COR. monopetala. Tubus campanulatus, inferne obſolete pentagonus, erectus, longitudine calycis. Limbus quinquefidus: laciniis ſubrotundis, planis, obtuſis, tubo duplo brevioribus, patentiſſimis. Faux leviter anguſtata.

Nectarium corpuſcula quinque, minima, erecta, contigua, germen cingentia, apice inſtructa ſquamula cucullata, biloculari, in dorſo aucta gibbo convexo & magno.

STAM. Filamenta decem, capillaria, brevia, orta bina ſimul ex eodem puncto inter ſquamulas. Antheræ obverſe ovatæ, compreſſo-planæ, erectæ, reconditæ in cucullis.

PIST. Germina duo, ovata, hinc convexa, illinc plana, intra nectarium. Stylus unicus, erectus, craſſus, breviſſimus. Stigma maximum, planum, ſubpentagonum, puncto umbilicatum.

PER. Folliculi duo, ovati, ventricoſi, in acumen obtuſum deſinentes, maximi, uniloculares, univalves, longitudinaliter dehiſcentes.

SEM. plurima, oblonga, imbricata, coronata pappo. Receptaculum oblongum, ſubteres, liberum.

Planta lacteſcens, fruticoſa, perennis, arbores ad

quinquaginta pedum altitudinem ſcandit. Caules volubiles, teretes; ſeniores lignoſi, glabri, cinerei, aphylli; juniores virides, tomentoſi, folioſi. Folia cordata, acuminata, integerrima, craſſula, utrinque tomento moliſſimo at vix conſpicuo obſita, petiolata, oppoſita, quotannis decidua, primum bipollicaria, tandem vel ſemipedalia Umbellæ laterales, ſolitariæ, denſæ, hemiſphæricæ; pedunculo communi craſſiſſimo, tereti, tomentoſo, vix petiolorum longitudine; involucro polyphyllo, inæquali. Hæ ſimul prodeunt cum foliis; vel etiam in plantæ aphyllis ramis interdum ſenioribus, e nodis ortæ. Flores craſſi, firmi, inodori; calycibus ex cinereo virentibus; corollis ſordide purpureis. Nectarii ſquamæ in hac ſpecie, uti etiam in paucis aliis, dici poſſent triloculares, eo quod diſſepimentum in illis ſit duplex; verum quum hæ duplicaturæ conniveant, locenturque antheræ ad earumdem externa latera, loculamentum intermedium nullius inſtar habui. Folliculus alteruter matureſcere conſuevit, abortante altero.

Creſcit paſſim Carthagenæ in ſylvaticis. Floret imprimis Majo & Junio.

5. CYNANCHUM (*undulatum*) caule volubili; foliis lanceolato-ovatis, undulatis, acuminatis, glabris; umbellis ſubgloboſis. *Linn. ſyſt.* 213.

(Pl. americ. pict. Tab. 84. *Ramus florifer.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis ovatis, concavis, patulis.

COR. monopetala. Tubus depreſſo-globoſus, calyce paulo longior. Limbus quinquefidus: laciniis planis, obtuſiſſimis, patentiſſimis, tubo duplo brevioribus. Faux patentiſſima.

Nectarium, & omnia reliqua; ut in præcedente.

Planta lacteſcens & tota glabra caules habet volubiles teretesque. Folia ſunt integerrima, glabra, ad tactum pinguia, valde undulata, petiolis donata breviſſimis, oppoſita, quadripollicaria. Pedunculo communi tereti, craſſiuſculo, laterali, & petiolis fere longiori inſidet umbella ſolitaria, ſubgloboſa, denſa, & parva. Flores ſunt parvi, inodori, firmi; calycibus cinereis; corollis externe ſubcinereis, interne ſordide purpureis.

Creſcit Carthagenæ in monte de la Popa. Floret Julio.

6. CYNANCHUM (*longiflorum*) caule volubili; foliis oblongis, acutis, villoſis; floribus umbellatis.
(Pl. americ. pict. Tab. 85. *Ramus florifer*).

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis lanceolatis, planis, acuminatis, erectis, laxis, coloratis.

COR. monopetala, longiſſima. Tubus erectus, calyce duplo longior, interne omnium piloſiſſimus, a baſi ad usque calycis altitudinem paulo amplior & obſolete pentagonus, ſupra calycem ſubteres & elongate infundibuliformis. Limbus quinquefidus: laciniis lanceolatis, planis, acutis, interne piloſis, reflexis, tubo triplo brevioribus.

Nectarium duplicaturæ adinſtar adnatum toti parieti interiori baſeos pentagonæ petali, ad cujus finem introrſum a corolla ſecedit in limbum, qui format ſtellulam quinquefidam conniventem & apertam: inferne autem baſi producta verſus corollæ centrum aſſurgens in corpuſcula quinque, ſubrotunda, compreſſa, aucta cucullo membranaceo biloculari.

STAM. Filamenta decem, capillaria, breviſſima, orta bina ſimul ex eodem puncto inter nectarii cucullos. Antheræ obverſe ovatæ, obtuſæ, compreſſæ, erectæ, reconditæ intra cucullos nectarii.

PIST. Germina duo, ovata, illinc plana, hinc convexa, in centro nectarii. Styli duo, erecti. Stigma ſimplex, maximum, pentagonum, convexum, puncto umbilicatum, longitudine nectarii.

PER. & SEM. . . . . .

Planta lacteſcens, caulibus volubilibus teretibus & piloſis arbores ad quindecim pedum altitudinem ſcandit. Folia habet obverſe ſubovata, baſi cordata, integerrima, acuta, craſſula, villoſa, venis nerviſque piloſis, oppoſita, ſemipedalia, petiolis donata brevibus piloſiſque Umbellæ ſunt laterales, ſolitariæ, ut plurimum ſeptemfloræ; pedunculo communi piloſo, craſſo, tereti, longitudine petioli; involucro polyphyllo, inæquali. Flores inodori, inamœni, bipollicares; calycibus e virenti pallidis; petalis externe pallentibus, interne fuligineis piliſque argenteis numeroſis veſtitis. Flos unus alterve in umbella jam in principio, ante explicationem ſæpe, cum pedunculo proprio abortat, cujus remanet cicatrix. Fructum

non vidi. Floris facies externa ſingularis & a congeneribus veluti aliena diſtinctum poſtulare genus videretur; ſed pendet illa a ſolo corollæ tubo præter morem elongato.

Carthagenæ creſcit in ſylvis denſis. Floret Auguſto.

7. CYNANCHUM (*filiforme*) caule volubili; foliis ovatis, acuminatis, planis, nitidis; umbellis globoſis.

(Pl. americ. pict. Tab. 86. *Ramus florifer*).

CAL. Perianthium monophyllum, ultra medium quinquepartitum: laciniis lanceolatis, concavis, acuminatis, erectis.

COR. monopetala, calyce duplo longior. Tubus ſubrotundo-campanulatus, brevis. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, acuminatis, planis, interne piloſiuſculis, patentiſſimis.

Nectarium corpuſcula quinque, erecta, petalo duplo breviora, contigua, germen cingentia, apice inſtructa ſquamula cucullata biloculari; ad dorſi baſin ſingula emittentia corniculum ſubulatum, cavum, erectum, apice patenti, ejusdem ſecum longitudinis.

RELIQUA; ut in Cynancho altiſſimo.

Planta lacteſcens, ſcandens. Caules volubiles, teretes, filiformes, nitidi, ramoſi, numeroſiſſimi. Folia ovato-acuminata, integerrima, plana, oppoſita, petiolata, vix ſesquipollicaria. Umbellæ globoſæ, parvæ, erectæ, laterales, alternæ; pedunculo communi filiformi, petiolis duplo longiori. Flores inodori, exigui, petalis nectarioque niveis. Folliculus ut plurimum uterque matureſcit.

Creſcit paſſim Carthagenæ in ſylvaticis & fruticoſis.

8. CYNANCHUM (*clauſum*) caule volubili; foliis acuminato-oblongis, ad oras revolutis; floribus umbellatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 87. *Ramus florifer*).

CAL Perianthium profunde quinquepartitum: laciniis lanceolatis, concavis, acuminatis, erectis.

COR. monopetala. Tubus campanulatus, calyce paulo brevior. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, acutis, planis, patentiſſimis, tubo duplo longioribus.

Nectarium corpuſcula quinque, erecta, contigua, petalo duplo breviora, ſtylos cingentia, ad apicem aucta ſquamula cucullata biloculari, orta e margine ſuperiori tubi corollæ, ſingula externe ad baſin oblique emit-

tentia corniculum obovatum magnum cavum clauſumque.

STAM. Filamenta decem, capillaria. Antheræ obverſe ovatæ, obtuſæ, compreſſæ, reconditæ in cucullis nectarii.

PIST. Germina duo, in fundo tubi intra nectarium. Styli duo, filiformes, erecti, longitudine nectarii, apice in unum confluentes, hinc abeuntes in Stigma magnum, ſubpentagonum, utrinque planum.

PER. & SEM. . . .

Planta lacteſcens, ſcandens. Caules volubiles, teretes, glabri, numeroſi. Folia lanceolato-oblonga, acuminata, integerrima, venoſa, nitida, lateribus revoluta, breviſſime petiolata, oppoſita, duos tresve pollices longa. Umbellæ laterales, ſolitariæ. Flores inodori, corollis nectariisque niveis.

Creſcit Carthagenæ in fruticoſis.

1. ASCLEPIAS (*gigantea*) foliis amplexicaulibus, oblongo-ovalibus, baſi piloſis. *Linn. ſyſt.* 213.

(Pl. americ. pict. Tab. 88. *Ramus florifer*).

Aſclepias fruteſcens incana, foliis majoribus ſubrotundis, petiolis breviſſimis, floribus umbellatis. *Brown. jam.* 1, *p.* 182.

Apocynum erectum majus latifolium indicum. *Plukn. alm.* 35, *t.* 175, *f.* 3.

Bejd el oſchar. *Alp. aeg.* 85, *t.* 86 & 87.

Ericu. *Rheed. mal.* 2, *p.* 53, *t.* 31. *Seb. th.* 1, *p.* 41, *t.* 26, *f* 1.

Madorius. *Rumph. amb.* 7, *p.* 24, *t.* 14, *f.* 1.

Zia-raek. *Brun. it.* 315, *t.* 184.

Videtur elegans hæc planta poſt Sloanei demum tempora in Jamaicam introducta fuiſſe; quum vir ille celeberrimus in Hiſtoria ſua nullam ejus mentionem faciat; ubi tamen nunc vere ſylveſtris in ipſis oppido Kingſton vicinis pratis læte vegetat, a pecude ſemper intacta. In hortis quoque cultam vidi, atque excreviſſe in arbuſculam homine duplo altiorem, trunco brachium craſſo. Tota lacteſcit. Cortex albicat. Rami ſunt pauci, iidemque craſſi & longi; quos folia ſuperne tantum ornant, inferne delapſa nudos relinquunt. Folia ſunt oppoſita, breviter petiolata, integerrima, acuta, molli atque albican-

te obducta tomento, quod manu fricante abſcedit. Baſi cordata caulem amplectuntur. Nervus medius ad ortum ex petiolo antice pilis rigidis fuſcisque inſtruitur. Pedunculi ſunt axillares & ſubumbellatim racemoſi. Calyx cum flavedine aliqua pallet. Corolla externe tota nivea eſt; interne autem tingitur ad apicem ſaturata purpura, quæ circa medium in albedinem inæqualiter abrumpitur. Nectarium albet cum laminarum marginibus ſuperioribus purpureis. Stigma ex viridi flavet. Quod ſuos flores Alpinus croceos dicat, non intelligo.

In Jamaica florentem vidi Februario.

1. GENTIANA (*aphylla*) corolla quinquefida, hypocrateriformi; caule aphyllo. *Linn ſyſt.* 222.

(Pl. americ. pict. Tab. 89. *Plantula integra cum flore & fructu.*)

Helleborine aphyllos, flore luteo. *Plum. ſpec.* 9?

CAL. Perianthium monophyllum, tubuloſum, oblongum, teres, erectum, coloratum, apice quinquefido & acuto, perſiſtens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus cylindricus, erectus, longiſſimus, baſi & apice leviter ampliatus. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, obtuſis, patentiſſimis, planis, parvis.

STAM. Filamenta nulla. Antheræ quinque, ſubrotundæ, didymæ, affixæ ſuperiori parti tubi corollæ.

PIST. Germen oblongum, calyce longius. Stylus filiformis, longitudine tubi corollæ. Stigma ſimplex, capitatum, obtuſum.

PER. Capſula oblonga, teres, obtuſa, calyce duplo longior, unilocularis, bivalvis; valvulis baſi & apice cohærentibus.

SEM. numeroſa, ſcobiformia

Plantula omnino aphylla, tenella, erecta. Radices teretes, albidæ, tenellæ, craſſæ, faſciculatæ. Caules ſimplices, quadripollicares, nitidi, uniflori, coloris ſtraminei, inſtructi ſtipulis oppoſitis breviſſimis remotisque, per quas genicula diſtinguuntur Flos terminalis, ſolitarius, pollicaris, erectus, inodorus, flaveſcens. Corolla marceſcit. Semina, qualia in Orchide. Incolit vetuſtarum arborum truncos cavos, in quibus tractu temporis humi aliqua portio fuit collecta; quo poſſet ſenſu arborum

paraſitica vocari. Ego alibi non offendi plantulam, quæ omnino etiam rariſſime occurrit.

Creſcit in Martinicæ ſylvis montoſis vaſtis & humentibus. Vidi florentem Majo & Decembri.

TETRAGYNIA.

1. EVOLVULUS (*nummularius*) foliis ſubrotundis; caule repente; floribus ſubſeſſilibus. *Linn. ſyſt.* 247.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 23. *Cauliculus florens*).

Convolvulus herbaceus repens, foliis ſubrotundis, floribus ſingularibus axillaribus. *Brown. jam. p.* 153.

Convolvulus minor repens, nummulariæ folio, flore cæruleo. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 157, *t.* 99, *f.* 2.

Plantula ramoſa, procumbens tota, glabra, tenella, repens, ex caulibus ramisque radiculas fibroſas emittit. Folia ſunt ſubrotunda, breviſſima petiolata, emarginata, integra, alterna. Flores ſubſeſſiles, ſolitarii, ratione plantulæ magni, inodori, axillares. Calyx viret. Corolla rotato-concava, alba, vel cærulea, vel etiam carnea, laciniis obverſe cordatis.

Creſcit paſſim in Caribæarum pratis.

PENTAGYNIA.

1. ARALIA (*arborea*) caule arboreo; foliis ſimplicibus; floribus umbellatis.

Aralia caule arboreo, foliis ſimplicibus, umbellæ univerſalis radiis uniglanduloſis. *Linn. ſyſt.* 248?

Aralia arborea foliis nitidis, oblongo-ovatis, umbella laxa, radiis ſingulis glandula notatis. *Brown. jam.* 1, *p.* 189.

Hedera arbor, foliis haſtatis. *Plum. ic.* 148.

Arbor erecta, inelegans, quindecimpedalis, odorem ſpirans ingratum. Rami pauci, fragiles. Folia ovalia, acuminata, leviſſime ſerrata, utrinque nitidiſſima, alterna, plerumque ſex vel ſeptem pollices longa, interdum etiam breviora vel contra pedem ſuperantia; petiolo duplo circiter breviori ipſa pagina. Racemi erecti & terminales conſtant pedunculis communibus bipollicaribus, lateralibus alternis plus minus ſeptem, terminalibus ex eo-

dem

dem centro circiter ſex, omnibus baſi ad ortum ſuffultis bractea lanceolata, apice vero terminatis in receptaculum, quod involucri inſtar monophylli colligit pedunculos proprios quadrilineares, unifloros, in umbellam diſpoſitos, circiter quadraginta. Flores ſunt parvi, ſordide albeſcentes, omnino ſtructura Araliæ; ſed in quibus conſtanter unicum in medio ſtylum eumque breviſſimum obſervavi. An itaque planta mea diverſa eſt a Browneana & Plumeriana? Vix credo. An vero varietas ſtylorum iſta variis in locis obtinet? Id etiam ignoro; at examinaſſe me hos flores de induſtria, probe memini. Fructum non vidi.

Creſcit Havanæ in montibus ſylveſtribus; ubi vidi florentem Decembri.

I. ARALIA (*capitata*) caule arboreo; foliis ſimplicibus; floribus in capitula congeſtis.

(Pl. americ. Pitt. Tab. 91. *Ramus florens*)

Arbor eſt ramoſa, altitudine valde varia. Folia habet e rhombeo ovata vel obverſe ovata, acuminata, baſi attenuata, integerrima, nitida, coriacea, ad ramulorum extremitates alternatim ſparſa, magnitudine admodum variantia; petiolis fere longitudine paginarum. Panicula terminalis, erecta; in qua pedunculi communes omnes ſuffulciuntur bractea acuminata & amplexicauli; ultimi terminantur floribus in capitulum globoſum collectis. Receptaculum fructificationis commune eſt paleaceum. Antheræ ovales incumbunt. Stylum in flore unicum perpetuo obſervavi; in germinibus viro poſt corollæ lapſum jam adoleſcentibus eundem inveni ad baſin fere usque diviſum in plures lacinias (plerumque octo, novem, vel decem) ceu totidem ſtylos ſingulares, eosque reflexos & rigidos. Fructum perfecte maturum non offendi. Stylus igitur in flore ſimplex, poſteane multifariam diſpeſcitur? An vero flores in eodem racemo alii monogyni, polygyni alii, etſi id attentionem meam præterfugerit? Alterutrum ſi in utraque hac ſpecie obtinet, cur non ad Hederæ pertineant genus? Loculamenta plura, ſi quidem vere adſint illa, vix mihi videntur ad diſtinctionem ſufficere. Vel anne potius cum in hac tum in præcedente ſtyli in flore tam ſint contigui, ut pro uno ſolido habuerim? Credo, ni fallat memoria, paraſiticam arbori vaſtæ increſcentem me illam aliquando reperiiſſe.

Creſcit in ſylvis Martinicæ. H

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

1. BROMELIA (*Karatas*) foliis erectis: floribus acaulibus, ſeſſilibus, aggregatis. *Linn. ſyſt.* 259.
(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 24. *Flos totus. Idem cum petalo diſciſſo & expanſo, ut interiora pateant. Fructus*).
Karatas foliis altiſſimis anguſtiſſimis & aculeatis. *Plum. gen.* 10.
Caraguata-acanga. *Piſ. braſ. l.* 4, *c.* 82.

Planta acaulis, elegans. Folia numeroſa, radicalia omnia, ſubulato-linearia, mucronata, ciliato-ſpinoſa, erecta, minus rigida quam in congeneribus, hinc ſuperne plerumque reflexa, humanam ſæpius altitudinem ſuperantia. Flores inodori, fere tripollicares, calyce germineque lanugine ferruginea adſperſis, corolla roſea. Fructus ovales, tripollicares, plurimi (ducenti vel trecenti) ſimul ſeſſiles in ſinu centrali paleaceo foliorum tunc magis patentium, componunt diſcum hemiſphæricum diametri ſemipedalis. Hi ſub cortice coriaceo & flaveſcente carnem continent albidam, ſucculentam, ſapore acido & dulci; in qua ſemina nidulantur plurima, glabra, ſubrotunda & fuſca. Decorticata caro palato non diſplicet, modo abunde maturi fructus ſint; tunc enim levis ſolummodo acor percipitur, quem facile obtundit juncta dulcedo mellea; at, quod fatendum itidem eſt, raro iſtiuſmodi reperiuntur. Immaturi ſtuporem dentibus inducunt, ſauciantque interdum comedentis palatum & gingivas, ut recte jam olim notavit Piſo. Quod vero ait ille de procurando prægnantibus abortu, quæ ſucco horum copioſius utuntur, id videtur mihi quotidianæ apud Martiniceníes experientiæ eſſe contrarium. Quamcunque tamen maturitatem acquiſiverint, immoderatius comeſtos affeciſſe dolore linguam aliquo, crebris obſervationibus mihi conſtitit. In horto Cæſareo jam fructus maturos ſæpius planta dedit. Proles novæ e radice ad latera matris naſcuntur. Incolis vocabulo Caribæo appellatur *Karatas*. Loca montoſa ſylvatica incolit, plerumque ad truncum arbuſculæ, cujus umbra fruatur.

Creſcit in Martinica & Cuba.

2. BROMELIA (*Pinguin*) foliis ciliato-ſpinoſis, mucronatis; racemo terminali. *Linn. ſyſt.* 259. *Brown. jam.* 4, *p.* 193.

Ananas americana ſylveſtris altera minor. *Pluk. mant.* 29, *t.* 258, *f.* 4.

Pinguin. *Dill. elth.* 320, *t.* 240, *f.* 311.

CAL. Perianthium monophyllum, profunde trifidum, externe ſubvillofum, germini inſidens, deciduum: laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, carinatis, erectis, longiſſimis

COR. Petala tria, lineari-oblonga, acuta, concava, calycem leviter ſuperantia, baſi tubo calycis accreta, apicibus patulis, cæterum erecta & amplexantia.

Nectarium nullum.

STAM. Filamenta ſex, ſubulata, erecta, calyce duplo breviora, baſibus latis inter ſe & cum tubo calycis petaliſque connata. Antheræ lineares, baſi ſagittatæ, erectæ, longitudine calycis.

PIST. Germen oblongum, obtuſe & obſolete trigonum, magnum, tomentoſum, inferum. Stylus ſubulatus, triquetrus, craſſus, longitudine filamentorum, erectus. Stigma trifidum, obtuſum.

PER. Bacca ſubovata, carnoſa, cortice coriaceo, unilocularis.

SEM. pauca, ſubovata, obtuſa, nidulantia.

Planta elegans habitu congenerum; foliis rigidiſſimis, & ciliis ſpinoſis valdeque pungentibus armatis, ſex vel quinque pedes longis. Hæc magis expanduntur, læteque in centro omnia rubere incipiunt, quo tempore in medio egreditur ſcapus racemoſus, pyramidalis, duos tresve pedes longus, ſpecioſus, tomento albido veſtitus, ſuſtinens flores numeroſos, circiter bipollicares, quorum germen & calyx colorem ſcapi habent, petala autem pulchre roſeum. His ſuccedunt fere totidem fructus flaveſcentes, pollicares vel paulo majores, ſapore acidulo vellicante nec grato præditi, qui ſemina ſubfuſca continent pauca, interdum nulla. Ad ſcapi usque interitum perſtant, & plerumque exeſi vacuique reperiuntur; quum muribus ſint in deliciis, qui ſub his plantis tuta incolere domicilia conſueverunt. Nihil hac Bromelia elegantius florente; cum

ob ipſum habitum ſuum, tum ob varios gratoſque in diverſis partibus colores. Poſt florum productionem ex ipſa radice ſtolonem vel caulem protrudit aphyllum, diametro ſesquipollicari, rectaque horizontaliter pergentem; qui a planta matre congruenter remotus, ad angulum rectum erigitur, ibidemque hinc radices novas terræ immittens, illinc in folia expanſus, novam plantam conſtituit. Ex his igitur ſtirpibus Jamaicenſes ſepes ſuas inſtruunt, quibus prata, agros, hortosque circumvallant, & quas bene firmatas tranſcendere aut ſuperare nec homo valet, nec bos, nec equus. Poſſent etiam illæ tueri urbium munimenta contra hoſtium inopinatos impetus, haud ſecus atque in eundem finem utuntur Cacto Tuna inſulæ ſancti Euſtachii incolæ.

Creſcit in Jamaica & Carthagenæ.

1. TILLANDSIA (*lingulata*) foliis lanceolato-lingulatis, integerrimis, baſi ventricoſis. *Linn ſyſt.* 259

(Pl. americ. Pict. Tab. 92. *Tota planta florens. Dein flos, & fructus*).

Viſcum caryophylloides maximum, capitulis in ſummitate conglomeratis. *Sloan. hiſt jam.* 1, *p.* 198, *t.* 120.

Caraguata latifolia & clavata. *Plum ic.* 74.

CAL. Perianthium monophyllum, baſi obſolete trigona receptaculo circumnatum, ſupra idemque tripartitum, perſiſtens: laciniis lineari-lanceolatis, canaliculato-concavis, acutis, erectis, coloratis, corolla duplo brevioribus.

COR. Petalum unicum, tubuloſum, erectum, ſemitrifidum: laciniis oblongis, obtuſis, concavis, erectis.

STAM. Filamenta ſex, tubo paulo longiora, eidemque per totam longitudinem adnata. Antheræ oblongæ, acutæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, obtuſum. Stylus filiformis, longitudine ſtaminum. Stigma trifidum, obtuſum.

PER. Capſula oblonga, acuta, obtuſe trigona, nitida, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, minima, pappo capillari longiſſimo inſtructa.

Planta hæc arboribus vaſtis paraſitica innaſcitur. Culmus folioſus, ſimplex, erectus, ſolitarius, apice flores fert conglomeratos. Folia radicalia ſunt ex lineari lingulata, acuminata, nitida, integerrima, pedalia, nume-

roſa, baſi concava pluviarum tempeſtate aquam plurimam aſſervantia. Flores lutei, inodori, tripollicares. Capſulæ fuſcæ. Incolis dicitur *Ananas de Bois* ſeu Bromelia ſylvatica. Loca umbroſa & humentia ſylvarum vaſtarum incolit.

Creſcit in Martinica.

2. TILLANDSIA (*tenuifolia*) foliis lineari-ſubulatis, integerrimis, imbricatis; ſpica ſimplice, laxa. *Linn. ſyſt.* 259?

(Pl. americ. pict. Tab. 93. *Tota planta florens*).

Caraguata tenuifolia, paucioribus ſpicis. *Plum. gen.* 10?

CAL. Perianthium monophyllum, baſi obſolete trigona receptaculo circumnatum, ſupra idemque tripartitum, perſiſtens: laciniis oblongis, obtuſis, concavis, conniventibus, corollam ſtricte amplexantibus, eademque duplo brevioribus, coloratis.

COR. Petala tria, linearia, concava, obtuſa, erecta, lateribus ſibi invicem incumbentibus tubum longum cylindricum monophyllum mentientia, ſupra germen introrſum plicata in collum, apicibus planis reflexisque.

STAM. Filamenta ſex, filiformia, receptaculo inſerta, erecta, alterna breviora, apicibus declinata, longitudine corollæ. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum. Stylus filiformis, erectus, paulo ſtaminibus longior. Stigma trifidum: laciniis oblongis, obtuſis, patentibus.

PER. Capſula oblonga, obſolete trigona, acuminata, nitidiſſima, unilocularis, trivalvis.

SEM. numeroſa, minima, pappo capillari longiſſimo inſtructa.

Planta haud inelegans & magnitudine valde varia arborum ramis paraſitica increſcit, radicibus fibroſis affixa. Folia habet lineari ſubulata, baſi ventricoſa & lateſcentia, integerrima, acuminata, canaliculata, imbricata, ſpiraliter aſſurgentia, externe ſine nitore virentia & notata lineis transverſis albicantibus. Culmus ſæpius ſimplex, interdum etiam in duos tresve ramos diviſus, ſpica laxiſſima terminatus, veſtitur ſpathis monophyllis, vagis, concavis, oblongis, obtuſis, ſtricte amplexantibus, rubentibus. Flores nitidi, inodori, diſtichi, toti coccinei, includuntur inferne ſpathæ calyce breviori. Capſulæ ſunt fuſcæ.

Creſcit Carthagenæ in arboribus & arbuſculis ſenioribus; præſertim in Mimoſis arboreis ad inundata maritima creſcentibus ſatis frequens. Floret præcipue Junio & Julio.

3. TILLANDSIA (*polyſtachya*) ſcapo ſpicis imbricatis, lateralibus. *Linn. ſyſt.* 260.

CAL. Perianthium monophyllum, hinc planum, illinc convexum, perſiſtens. Tubus breviſſimus, receptaculo circumnatus. Limbus erectus, longiſſimus, connivens, bifidus: lacinia exteriore lanceolato-oblonga, canaliculato-concava, acuminata; interiore oblonga, acuminata, poſtice lateribus conniventibus canaliculata, antice plana, ſuperne bifida.

COR. Petala tria, linearia, canaliculato-concava, acuta, erecta, lateribus ſibi invicem incumbentibus, calyce fere duplo longiora.

STAM. Filamenta ſex, filiformia, erecta, receptaculo inſerta, corollam ſuperantia. Antheræ oblongæ, obtuſæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum, obſolete trigonum, abiens in Stylum filiformem, ſitu & longitudine ſtaminum. Stigmata tria, ſubrotunda, patentia.

PER. . . .

SEM. . . .

Planta paraſitica rupibus fruticoſis & arboribus innaſcitur. Culmus eſt folioſus, erectus, tripedalis. Folia ſunt lineari-ſubulata, acuminata, integerrima, canaliculata, baſi lata & ventricoſa, numeroſa, inferiora bipedalia. Spicæ laterales, circiter decem, pedales, coccineæ, alternæ in culmo. Spathæ coccineæ, ſuperne imbricatæ, totas ſpicas obtegentes. Flores ſeſſiles, ſolitarii, inodori, corollis cæruleis. Fructum non contigit videre.

Habitat Havanæ in collibus rupeſtribus, alibique. Inveni florentem Januario.

Hujus generis vel præcedentis aliam ſpeciem etiam Havanæ in fruticetis maritimis rupeſtribus paraſiticam offendi, cujus flores ignoro. Eſt foliis lineari-ſubulatis, integerrimis, imbricatis, habitu foliorum Tillandſiæ tenuifoliæ, at nec maculatis, nec ſitu ſpiralibus. Culmus dividitur in ſpicam compoſitam compreſſam, cujus par-

tiales alternæ ſunt circiter quinque; compreſſo-planæ, diſtichæ, erectæ; ex capſulis utrinque tribus vel quatuor ſuberectis & alternatim imbricatis. Hanc exhibet tabula 94.

1. TRADESCANTIA (*geniculata*) caule geniculato, baſi repente. *Linn. ſyſt.* 260.

(Pl. A. P. Tab. 95. *Pars caulis cum flore*).

Ranunculus aut Damaſonium repens, parnaſſiæ foliis villoſis. *Plum. ic.* 116, *f.* 2.

Planta tenella; caulibus herbaceis, teretibus, geniculatis, inferne repentibus, cæterum erectiuſculis. Folia ſunt cordata, acuminata, amplexicaulia, vaginantia, integerrima, alterna, hirſuta præcipue ad margines. Paniculæ dichotomæ, terminales & axillares, erectæ. Flores parvi, corollis albis, omnino charactere congeneris ſui. In Plumieri icone ultra juſtum pubeſcit planta, quod eſt iconibus ſuis vitium commune. Gaudet creſcere inter Commelinas & Hapalanthos.

Habitat in Martinica ad ſæpes umbroſas atque humidiuſculas.

1. BURSERIA (*gummifera*). *Linn. ſyſt.* 281.

(Pl. americ. pict. Tab. 96. *Ramulus, flos, & fructus*).

Terebinthus americana polyphylla. *Comm. hort.* 1, *p.* 194, *t.* 77.

Terebinthus major, betulæ cortice, fructu triangulari. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 88, *t.* 199. *Cateſb. car.* 1, *p.* 30, *t.* 30.

Terebinthus foliis cordato-ovatis pinnatis, cortice levi rufeſcente, floribus maſculinis ſpicatis. *Brown. jam.* 1, *p.* 345.

Betula arbor americana, ſeminibus lithoſpermi frumentacei æmulis. *Pluk. alm.* 67, *t.* 151, *f.* 1.

CAL. Perianthium triphyllum: foliolis ſubrotundis, concavis, parvis, patulis, deciduis.

COR. Petala tria, ovata, acuminata, plana, patentiſſima.

STAM. Filamenta ſex, ſubulata, erecta, longitudine calycis. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum, obtuſe trigonum, longitudine ſtaminum. Stylus breviſſimus. Stigma capitatum, obtuſum.

PER. Capſula ovata, obtuſa, obſolete triangularis, unilocularis, trivalvis: valvulis carnoſis, ſucculentis.

SEM. unicum, cordato ovatum, compreſſum; circumdatum pellicula pulpoſa, hinc convexa, inde angulata.

Arbor hæc ramoſa comoſaque ſæpius procera valde evadit. Trunco gaudet erecto & interdum altiſſimo; qui materiem continet albidam cortice veſtitam lævi, tenui, rufeſcente, & fruſtatim abſcedente. Tota ſcatet ſucco aqueo, glutinoſo, balſamico, copioſo, odore terebinthinam haud male referente, foras egreſſo in gummi inſpiſſando. Folia habet quotannis decidua, pinnata cum impari, interdum ternata vel ſimplicia: foliolis ovatis, acutis, nitidis, integerrimis, petiolatis, ſeſquipollicaribus, ut plurimum utrinque tribus vel duobus. Flores exigui, inodori, petalis albicantibus, in racemis axillaribus variiſque ordinantur. Fructus ſunt virentes, purpurei, vel ex his miſti, nunquam a me viſi cærulei, quales in Catesbæi icone depinguntur, præ cæteris partibus balſamo imprægnati. Semina interdum triquetra, nitida, coloris ſubcarnei. Seminum pellicula rubra. Vidi in Curaçao arbores floribus ſimul & fructibus fermo maturis onuſtas; in quibus calyx erat quinquepartitus, petala quinque, ſtamina octo, germen immerſum receptaculo, ſtylus nullus, ſtigma ſubtrifidum. Arbores Carthagenæ obſervavi, quæ in racemis longis flores modo dictis ſimillimos gerebant; ſed hi abortabant conſtanter omnes, nec fructus mihi veſtigium ullum exhibuerunt. Hiſce intermixtæ arbores creſcebant aliæ, quibus omnes flores erant, quales in charactere deſcripſi, in racemis breviſſimis, atque abibant in fructum pariter omnes. Eſtne igitur dicenda hæc arbor diœca? an polygama? Neque iſtud cenſeo: erant enim hermaphroditi flores illi, qui neſcio quem ob defectum ubique abortabant. Reperi itaque hexandram fertilem; octandram ſterilem: hexandram puto fertilem & octandros flores ſteriles una gerentem. Decandros flores, quos vidiſſe ſe, aſſerit Browneus; & pentandros, quales poſtulat, præter requiſita hic deſiderata alia, apud Linnæum Piſtacia; nunquam mihi, etſi de induſtria quæſiverim utroſque, offendere licuit. Exigit igitur hæc arbor novum genus, cujusmodi poſuit quidem clariſſimus Browneus, in Enumeratione etiam mea ſervatum, ſed cujus nomen,

cum alia notiſſima arbuſcula idem quum ſit, ambiguitatis vitandæ gratia, admonitus mutavi; dixique Burſeriam *) in memoriam Joachimi Burſeri, viri ob peregrinationes ſuas rei herbariæ amore peractas omnibus Botanicis notiſſimi. Ferunt aliqui, radicem hujus arboris ſuppeditare corticem, qui Europæis ſub Simarubæ nomine innotuit; negant alii; & adhuc ſub judice lis verſatur, quam componere nec ego autopta potui, nec potuere alii. Quod autem certum eſt, in iſtis terris, quas ego adivi, etiamſi paſſim obvia arbor ſit, cortex ille non colligitur; inſtitutaque ibidem experimenta vim quidem probavere in ipſo eandem, at multo debiliorem. Incolæ e putatis plantatisque ramis ſepes conſtruunt. Hiſpanis vocatur Almacigo ſeu Lentiſcus. Anglis Birch-tree ſive Betula, & Gallis Gommier ſeu Gummifera.

Habitat in Cuba, Domingo, Jamaica, Curaçao, & Continente adjacenti.

1. HILLIA (*paraſitica*). *Linn. ſyſt.* 283.

(Pl. americ. pict. Tab 97. *Caulis florens. Tum germen calyce coronatum*).

CAL. Perianthium hexaphyllum, germini inſidens: foliolis oblongis, acutis, planis, erectis, fere longitudine germinis.

COR monopetala. Tubus cylindraceus, ſexſulcatus, incurvus, apice parum ampliatus, omnium longiſſimus. Limbus ſexfidus: laciniis lanceolato-oblongis, obtuſis, planis, patentiſſimis, tubo triplo brevioribus.

STAM. Filamenta vix ulla. Antheræ ſex, oblongæ, erectæ, in parte ampliata tubi, quo paulo breviores.

PIST Germen oblongum, obſolete hexagonum, inferum. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma capitatum, obtuſum.

PER. oblongum, compreſſiuſculum, biloculare, . . .

SEM. numeroſa, minima.

Planta hæc fruticoſa arboribus & muris vetuſtis inhabitat. Caules teretes, glabri, baſi procumbentes, cæ-

*) Nam planta, quam pro nova penituſque incognita nobis dedit Laefling ius hiſp. pag. 194. ſub Burſeriae genere, eſt omnino Verbena lappulacea Linnaei. Qua in re deceptum fuiſſe illum, nihil eſt, quod mirer, quum a congeneribus tantopere diſcrepet.

terum erecti, e quovis loco radices emittunt teretes & fibroſas. Folia ſunt ovalia, utrinque acuminata, glabra, integerrima, petiolata, oppoſita, tripollicaria. Flos terminalis, ſolitarius, ſemipedalis, & ſeſſilis, calycem habet intra foliola floralia quædam abſconditum, petaloque eſt ex albido flaveſcenti. Maturum fructum non inveni, qui forte capſula fuiſſet futurus. Hanc plantam genere diſtinctam novamque nominavi in honorem Joannis Hill, viri operibus ſuis Botanicis clari.

Habitat in ſylvis denſis humidisque montis Calebaſſe in Martinica. Floret Aprili.

LORANTHUS.

CAL. Perianthium ſubduplex. Fructus monophyllum, parvum, perſiſtens. Floris margo integer, exiguus, coronans germen.

COR. Petala ſex, oblonga, plana, germini impoſita, caduca.

STAM. Filamenta ſex, ſubulata, erecta, alterna breviora, adnata baſibus petalorum. Antheræ oblongæ.

PIST. Germen oblongum, inter utrumque calycem. Stylus ſubulatus, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Bacca oblonga, obtuſa, unilocularis.

SEM. unicum, apice glutine multo tectum, in quod, appendiculæ ſpecie, futuræ rudimentum radicis penetrat.

I. LORANTHUS (*americanus*) cymis ramoſis. *Linn. ſyſt.* 282.

(Pl. americ. pict. Tab. 98. *Ramus florens.*)

Lonicera flore coccineo, baccis nigris. *Plum. ic.* 166, *fig.* I, *gen.* 17.

Planta fruticoſa, ramoſa, diffuſa, fragilis, ramis altiſſimarum arborum præprimis Coccolobæ grandifoliæ innaſcitur radice viſci in modum cortici arboris firmiſſime adhærente. Amputato autem prope truncum ramo etiam maximo, cujus ſummitati increſcit, altero jam die tota flacceſcit planta, brevique perit; indicio, ni fallor, evidenti, ex ipſis illam motis per vivam hanc arborem liquoribus nutrimentum ſuum haurire. Folia ſunt ſubovata, craſſa, coriacea, avenia, integra, nitida, petiolata, oppoſita, rarius alterna; plerumque præmorſa & difformia ferme omnia; puto, quia in cacuminibus creſcentem

altiſſimarum arborum, ventorum oportet violentiæ valde eſſe obnoxiam. Corymbi ramoſi, inæquales, axillares & terminales: ramuſculis ultimis ſæpius trifloris. Flores numeroſi, inodori, coccinei, elegantes, pedunculati, ſesquipollicares, penduli; in quibus calyx fructus eſt concavus & ore inæquali; calyx floris margo inæqualis. Petala acuta & omnium longiſſima ultra medietatem corollam mentiuntur monopetalam tubuloſam hexagonam incurvamque; ſuperne patent in limbum ſubſecundum. Stamina corollam æquant, quibus antheræ obtuſæ incumbunt. Linnæus in *Syſt. nat. pag.* 988. hanc plantam confudit cum Scurrula prima Brownei & cum Læflingiana Stelide etiam prima; quæ, etiamſi ejusdem ſint generis, ſpecie a Plumeriana evidenter differunt; ut patebit conferenti deſcriptiones.

Habitat in ſylvis montoſis Martinicæ.

2. LORANTHUS (*ſpicatus*) ſpicis quadrangularibus. *Linn. ſyſt.* 282.

(Pl. americ. pict. Tab. 99. *Ramus florens & fructifer*).

Planta fruticoſa, ramoſa, paraſitica arbuſcularum, radici innititur, quæ mox bifariam diviſa ambit ramulum, cui increſcit, poſtea in unam rurſus ita confluens, ac ſi diviſa nunquam fuiſſet; tuncque fibrillis ubique emiſſis, trans ramum ad magnam perſæpe longitudinem decurrit. Rami ſunt lignoſi, diffuſi, & fragiles. Folia habet integerrima, obtuſa, glabra, coriacea, ad tactum pinguia, petiolata, oppoſita, notata venis adſcendentibus atque a baſi ortum communem ducentibus ferme omnibus; figura valde inconſtanti ovata, ovalia, obovata, vel ſubrotunda. Spicæ, oblongæ, craſſæ, tetragonæ, quadriſulcatæ, axillares, ſolitariæ, folia non ſuperantes. Floret ſunt exigui, inodori, rubri, plurimi, ſerie longitudinali quadruplici in ſpica profunde ſeſſiles. In his calyx fructus dumtaxat eſt ſquamula ore inæquali. Petala ſemierecta baſi corollam monopetalam mentiuntur, ſuperne æqualiter patentiſſima, longiora duplo ſtaminibus. Germen parvum ſpicæ immergitur. Bacca ex ovato oblonga vireſcit cum apice rubro, gluten lacteum continente.

Habitat Carthagenæ paſſim in fruticetis & ſylvis circa arcem ſancti Lazari. Floret Aprili & Majo.

3. LORANTHUS (*uniflorus*) racemis ſimpliciſſimis. *Linn. ſyſt.* 282.

(Pl. americ. pict. Tab. 100. *Ramus cum flore & fructu*).

Planta fruticoſa & paraſitica radicibus ramisque prædita eſt, quales deſcripſi in præcedente. Folia ſunt ſubovalia obtuſa cum exiguo acumine, integra, glaberrima, coriacea, notata venis lateralibus e medio nervo ortis, petiolata, oppoſita, ſæpe læſa & difformia. Racemi ſimpliciſſimi, axillares & terminales, ſolitarii; pedunculis partialibus unifloris. Flores parvi & inodori. Calyx fructus trifidus in lacinias dividitur ovatas, concavas, acutas, atque erectas. Petala purpurea, obtuſa, & patentiſſima, longitudine ſunt eadem, qua germen. Filamenta petalis duplo breviora ſunt: quorum longiora tria alterna plerumque antheris carent, ſed harum loco gerunt corpuſculum quoddam, antheræ ſimile quidem, ſed decolor nullumque continens pollinem. Bacca cylindracea, utrinque depreſſa, cortice atro, pulpa glutinoſa & lactea.

Habitat in ſylvaticis & fruticoſis Domingo. Floret Novembri & Decembri

4. LORANTHUS (*pedunculatus*) racemis ſimplicibus ſolitariis; floribus ternis, pedunculatis.

Planta fruticoſa, paraſitica. Radix, ut in ſpicato. Rami nitidi, longi, reclinati; in locis, quibus alios tangunt ramos, iisdemve prope adjacent, radiculas emittunt craſſas teretesque. Folia habet cordato-ovata, integerrima, acumine brevi inſtructa, nitida, coriacea, petiolata, oppoſita, bipollicaria, venis a nervo medio ortis. Racemi axillares, foliis breviores, ſolitarii, ſimplices, flores circiter viginti & unum ſuſtinent: pedunculo principali compreſſo-plano, latoque; partialibus trifloris; propriis unifloris. Flores inodori, parvi, calyce fructus gaudent ovato, concavo, integro: petalis albis, cæterum ut in præcedente. Filamenta ſunt duplo petalis breviora, quorum tria alterna augentur ſuperne duabus appendiculis ſubrotundis. Antheræ ſæpe omnino abſunt, quarum tunc occupant loca corpora cuſpidata erectaque: hinc flores in hac ſpecie abortant frequentiſſime. Fructum maturum non vidi.

Habitat Carthagenæ in ſylvaticis, præſertim ad inundata maritima

5. LORANTHUS (*ſeſſilis*) racemis ſimplicibus, ſolitariis: floribus ternis, ſeſſilibus.

Planta fruticoſa & paraſitica, habitu omnino præcedentis. At rami, ut in ſpicato. Folia ovata, & ſesquipollicaria. Flores absque pedunculis propriis inſident pedunculi partialis incraſſato apici. Filamenta ſemper omnia antherifera. Baccæ e rubro ſordide virent.

Habitat Carthagenæ in ſylvis.

1. PANCRATIUM (*littorale*) ſpatha multiflora, ſcapo compreſſo, ancipiti; corollæ laciniis tubo duplo brevioribus, foliis enſiformibus.

(Pl. americ. pict. Tab. 101. *Pars ſumma ſcapi florentis. Dein pars folii*).

Radix bulboſa, pugni magnitudine. Folia enſiformia, integerrima, acuta, nitida, patentia, ſaturate virentia, tres quatuorve pedes longa, vix ſesquipollicem lata, ad baſin imbricata & diſtiche mutuo amplexantia. Scapus bipedalis, valde compreſſus, hinc pollicem latus, anceps, nitidus, viridis, rore glauco tectus, axillaris, erectus vel interdum declinatus. Spatha circiter decemflora. Flores ſpecioſi, patuli, ſeſſiles in apice ſcapi, odorem ſpirant gratum & aromaticum. Corollæ tubus pallide viret; eſtque teres, tenuis, baſi leviter ampliatus, octopollicaris. Limbus candidus in lacinias dividitur lineares, canaliculatas, integerrimas, patentiſſimas, tripollicares, apicibus magis minusve incraſſatis & ſolidis. Nectarium eſt campanulatum, eroſe-emarginatum, corollæ laciniis triplo brevius, patens, candidum. Filamenta ſubulata, patula, viridia, nitentia, limbum corollæ non excedunt. Antheræ ſunt aurantiæ.

Habitat copioſe in littoribus arenoſis maritimis inſulæ Tierra Bomba prope Carthagenam.

2. PANCRATIUM (*declinatum*) ſpatha multiflora; ſcapo compreſſo, ancipiti; corollæ laciniis tubum ſubexcedentibus; foliis lingulatis.

(Pl. americ pict. Tab. 102. *Pars ſumma ſcapi florentis. Et pars folii*).

Folia lingulata, utrinque acuta, integerrima, nitida, erecta, tripedalia, tres quatuorve pollices lata. Scapus longitudine foliorum, valde compreſſus, anceps, ſesquipollicem latus, viridis, totus ſemper a me obſervatus eſt in terram dejectus. Spatha circiter duodecimflora. Flores odorati, candidi, ſeſſiles, fere ſemipedales, laciniis

tubum leviter ſuperantibus, nectario pollicari; filamentis longitudine corollæ.

Hoſpitatur cultum in Martinicæ hortis, e Cayenna fortaſſe allatum.

1. AGAVE (*cubenſis*) corollis hexapetalis; foliis ciliato-ſpinoſis.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 25. *Stamen. Piſtillum. Flos totus. Bulbillus ex panicula ſobolifera*).

Nequametl. *Marcgr. bras. l.* 2, 16.

CAL. nullus.

COR. Petala ſex, ovalia, obtuſa, planiuſcula, patula, germini inſidentia; quorum tria exteriora paulo anguſtiora.

STAM. Filamenta ſex, patula, petalis duplo breviora, inferiore media parte obovata compreſſa omniumque craſſiſſima, deſinentia in ſuperiorem partem ſubulatam & acuminatam. Antheræ oblongæ, maximæ, verſatiles.

PIST. Germen oblongum, obſolete triquetrum, leviter incurvum, longitudine fere corollæ, inferum. Stylus triquetrus, triſulcatus, erectus, baſeos omnium craſſiſſimæ angulis applanatis marginatisque, ſuperne ſubulatus & tenuior, longitudine ſtaminum. Stigma obtuſum, obſolete trifidum.

PER. Capſula oblonga, triſulca, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, angulata.

Planta elegantiſſima. Folia enſiformia, acuminata, ciliato-ſpinoſa, craſſa, erecta, pallide virentia, tres quatuorve pedes longa. Scapus erectus, quindecimpedalis, pulcherrimus, paniculatus. Flores numeroſiſſimi, penduli, externe ſordide albentes, interne virentes ſordide, odorem ſpirantes gratiorem Tagetis. Planta eſt vivipara, cujus novæ ſoboles mentiuntur bulbos, compoſitos ex ſquamis ſubrotundis integerrimis ſibique mutuo incumbentibus, & plantulas producunt ubique ramulis paniculæ inhærentes. Foliis ſaponis loco in lotionibus utuntur incolæ, apud quos Maguei audit.

Habitat frequens in Cuba. Floret Novembri & Decembri.

1. PEPLIS (*tetrandra*) floribus monopetalis, tetrandris. *Linn. ſyſt.* 283.

(Pl. americ. pict. Tab. 103. *Tota plantula cum flore & fructu*).

Ammannia hirta, foliis parvis orbiculatis, floribus ſingularibus ad alas. *Brown. jam.* 1, *p.* 145.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, tubo inferne germini circumnato: limbo circiter octofido; laciniis lanceolatis, concavis, acutis, erectis, perſiſtentibus.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus, calyce longior. Limbus quadrifidus: laciniis ſemiovatis, acutis, planis, patentiſſimis.

STAM. Filamenta quatuor, omnium breviſſima, in ipſo fundo tubi corollæ. Antheræ ſimplices.

PIST. Germen ſubrotundum, compreſſum, depreſſum, tubo calycis adnatum. Stylus filiformis, erectus, tubo corollæ brevior. Stigmata duo, ſubulata, patentia.

PER. Capſula compreſſa, utrinque in latus producta, laciniis coronata calycinis, bilocularis, bivalvis.

SEM. plura, ſubrotunda.

Plantula tenella, annua. Radix fibroſa tubera diſtincta profert. Caules teretes, glabri, bipollicares, ramuſculis alternis rarisque aucti, procumbunt. Folia ſunt ovato-ſubcordata, obtuſa, integerrima, glabriuſcula, petiolata, oppoſita. Petiolos utrinque connectunt ſtipulæ parvæ & ſolitariæ. Pedunculi uniflori, breves, ſolitarii, axillares & terminales. Florum corolla candida.

Habitat paſſim circa Havanam in foveis rupeſtribus maritimis. Florentem vidi Decembri.

TETRAGYNIA.

1. PETIVERIA (*octandra*) floribus octandris. *Linn. ſyſt.* 288.

(Pl. americ. pict. Tab. 104 *Ramus florens.*)

Planta fruticoſa, odoris alliacei; Petiveriæ alliaceæ, nunc in hortis Botanicis ſatis vulgari, adeo ſimilis, ut nihil, quod addam, habeam; ſi non, eſſe flores octandros omnes ſtaminibus inæqualibus; & corpus penicilliforme, quod germini adſidet, in hac eſſe rubrum, in alia album.

Habitat frequens in Martinica, aliisque Caribæis. Floret fere integrum annum.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

1. TRIGONIS (*tomentoſa*).
CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis oblongis, concavis, obtuſis, erectis.
COR. Petala quinque, triangularia, baſi acuminata, plana, erecta, interne hirſuta, longitudine calycis, apice villoſa.
STAM. Filamenta octo, ſubulata, erecta, baſi hirſuta, petalis duplo longiora. Antheræ oblongæ, incumbentes.
PIST. Germen ovatum, hirſutum, ſuperum. Stylus nullus. Stigma ſimplex, obtuſum.
PER. . . .
SEM. . . .

Arbuſcula duodecimpedalis, erecta. Rami juniores & foliorum coſtæ leviter tomentoſa. Folia pinnata, alterna, ſemipedalia: foliolis utrinque ut plurimum tribus ſine impari, oblongis, baſi attenuatis, emarginatis, ſerratis, facie glabris, dorſo tomentoſis, alternatim ſitis; exterioribus majoribus, & ſæpe vel ſemipedalibus coſtaque longioribus. Racemi ſimplices, erecti, axillares, ſeptempollicares; pedunculis propriis brevibus. Flores parvi, numeroſi, petalis ſubflaveſcentibus. Fructus mihi deeſt anatome. Ob petala inverſum triangulum iſoſceles formantia plantam hanc, quam putavi ſolo flore novum genus exigere, Trigonida appellavi.

Habitat in Domingo in ſylvaticis.

1. OENOTHERA (*octovalvis*) foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, planis, glabris. *Linn. ſyſt.* 296.
(Pl. americ. pict. Tab. 105. *Caulis ſummus cum flore & fructu*).
Oenothera aſſurgens glabra, foliis lanceolatis alternis integerrimis, floribus ſolitariis alaribus. *Brown. jam.* 1, *p.* 208.
Oenothera foliis perſicariæ anguſtioribus, flore magno luteo. *Plum. ic.* 175, *f.* 1.
CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis ovatis, acuminatis,

tis, planis, vix coloratis, patentibus, germini inſidentibus, tandem deciduis.

COR. Petala quatuor, obcordata, plana, emarginata, patentiſſima, calyce longiora.

STAM. Filamenta octo, ſubulata, incurva, fere longitudine ſtyli. Antheræ ovales, incumbentes.

PIST. Germen cylindraceum, longum, octoſtriatum, inferum. Stylus craſſus, erectus, calyce duplo longior. Stigma capitatum, magnum.

PER. Capſula cylindracea, longiſſima, octoſtriata, unilocularis, octovalvis.

SEM. numeroſa, angulata, minima, pappo deſtituta. Receptaculum columnare, tetragonum, liberum.

Videtur hæc planta cum Epilobiis conjungere Oenotheras; ita cum utrisque charactere convenit, pariterque diſcrepat ab iisdem.

Creſcit in Caribæis plerisque.

1. GUAREA (*trichilioides*). *Linn. ſyſt.* 298.

Jito. *Pis. bras. p.* 79.

CAL. Perianthium monophyllum, quadridentatum, minimum.

COR. Petala quatuor, oblonga, obtuſa, plana, patentiſſima.

Nectarium monophyllum, cylindricum, erectum, longitudine corollæ, apice octocrenato.

STAM. Filamenta octo, breviſſima, nectario ſub crenis inſerta. Antheræ oblongæ, utrinque obtuſæ, erectæ, nectario pauxillo breviores.

PIST. Germen ſubrotundum. Stylus cylindricus, erectus, longitudine nectarii. Stigma capitato-orbiculare, depreſſum.

PER. ſubrotundum, obtuſum, quadriloculare, . .

SEM. ſolitaria, hinc convexa, inde angulata.

Arbor erecta, comoſa, alta viginti quinque pedes. Folia pinnata, alterna, nitida; coſta pedali vel ſesquipedali; foliolis utrinque numero vario a ſeptem ad quatuordecim, oblongis, obtuſis, apice attenuatis, integerrimis, breviter petiolatis, oppoſitis. Racemi laxi, axillares, ſemipedales; pedunculis communibus lateralibus brevibusque, infimis quadrifloris, proximis trifloris, ſubſequentibus bifloris, ſummis unifloris. Flores pedunculati

breviſſime ipſi, inodori, brevi ſordentes, petalis e viridi albentibus, nectario albo, Melia Azedarach floribus (ſi numerum demas) perfecte ſimiles Fructum immaturum dumtaxat examinare licuit. Erat hic diametro jam ſemipollicari, cortice veſtitus craſſo ſordideque virenti, evidenter quadrilocularis & tetraſpermus, utrum vero bacca evaſurus an capſula, nedum indicans. Incolis appellatur *Guara*.

Creſcit in ſylvis montoſis Cubæ. Florentem vidi Decembri & Januario.

COMBRETUM.

CAL. Perianthium monophyllum, ſubcampanulatum, quadridentatum, acutum, germini inſidens, deciduum.

COR. Petala quatuor, ex inciſuris calycis.

STAM. Filamenta octo, capillaria, corollam ſuperantia. Antheræ incumbentes.

PIST. Germen lineare, quadriſulcatum, inferum. Stylus capillaris, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, acutiuſculum.

PER. Capſula linearis, abiens in alas membranaceas quatuor fere ſemicirculares magnasque, unilocularis, non dehiſcens.

SEM. unicum, oblongum.

1. COMBRETUM (*ſecundum*) foliis oppoſitis; ſpicis ſecundis. *Linn. ſyſt.* 297.

(Pl. A. P. Tab 260. fig. 26 *Flos. Fructus Folium.*)

CAL. Perianthii colarati tubus ad ortum ſtaminum villis conniventibus clauditur. Limbi laciniæ ſunt ſemiovatæ, planæ, patulæ, tubo paulo breviores.

COR. Petala ovata, plana, acuminata, patula, laciniis calycinis duplo breviora minoraque.

STAM. Filamenta longiſſima, patenti-erecta, orta in media parte tubi calycis. Antheræ oblongæ.

PER. Capſulæ alæ rigidæ.

SEM. teres.

Arbuſcula duodecimpedalis, ramis teretibus & longiſſimis arboribus vicinis ſe ſuſtentat, incumbitque. Folia habet ex ovato oblonga, acuminata, integerrima, glabra, venoſa, diſticha, petiolata, oppoſita, quadripollicaria, in ramulis florentibus ſuperiora minora. Spica pinnata ex oppoſitis diſtichis numero incerto pluribus una-

que terminali, cum ipſa rami extremitate, ex qua oritur, horizontaliter protenditur: pedunculis propriis unifloris, omnium breviſſimis, denſiſſimeque poſitis. Flores numeroſiſſimi, fere inodori, e viridi flaveſcentes toti, antheris dumtaxat rubris, omnes ſurſum vertuntur atque eriguntur; unde ſpicularum filamenta confectam e filis vitreis criſtam eleganter imitantur. Rami fracti, tritaque manu folia, odorem ſpirant fœtidum & valde ingratum. Semina inveni plerumque eroſa ab inſectis. In hoc genere facile imponit incauto germen, ac ſi eſſet pedunculi pars; ſed prævia pericarpii cognitio, atque in hac quidem ſpecie majus calycis volumen periculum erroris tollunt.

Creſcit Carthagenæ in arbuſtis & fruticetis. Floret Novembri. Semina collegi Martio & Aprili.

2. COMBRETUM (*laxum*) foliis oppoſitis; ſpicis laxis, ſimplicibus. *Linn. ſyſt.* 297.

CAL. Perianthium leviſſime quadridentatum.

COR. Petala ſubrotunda, concava, obtuſa, patentiſſima, calyce duplo breviora.

STAM. Filamenta longiſſima, patentia, orta in fundo tubi calycis. Antheræ ſubrotundæ, didymæ.

SEM. quadriſulcatum, rugoſum.

Frutex ramis teretibus, ſcandentibus, junioribus brachiatis. Folia ovata, acuminata, interdum obtuſa ſimpliciter vel cum acumine, integerrima, glabra, petiolata, oppoſita, tripollicaria. Spicæ laxæ, erectæ, tripollicares, axillares & terminales; pedunculis propriis breviſſimis. Flores exigui, albicantes; quorum petala etſi ratione floris totius ſint exigua, ad dentes tamen calycis ſunt maxima. Planta, quam Aubletus in ſtirpium Guianenſium hiſtoria tab. 137. ſub Combreti laxi titulo proponit, non eſt mea planta, quantumvis habitu eadem, ſed flore nimiopere diverſa. Aubletiana hæc cum Læflingiana conjungi, novamque conſtituere ſpeciem debet.

Creſcit in Domingo in fruticoſis. Floret Decembri.

3. COMBRETUM (*decandrum*) foliis alternis; floribus decandris.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 27. *Fructus.*)

CAL. Perianthium quinquefidum: laciniis ſemiovatis, planis, tubo duplo brevioribus.

Cor. Petala quinque, oblonga, obtuſa, plana, patentiſſima, laciniis calycis duplo longiora.

Stam. Filamenta decem, inferne erecta, ſuperne circinata. Antheræ oblongæ, didymæ.

Pist. Germen quinqueſulcatum.

Per. Capſulæ alæ quinque, non rigidæ.

Sem. teres.

Frutex infirmus, ramoſus, vicinis ſe ſuſtentat, ſcanditque ad viginti pedum altitudinem. Rami lenti, longiſſimi, tenues, lignoſi, ſubviminei. Aculei ſubulati, obtuſi, leviter recurvi, ſemipollicares, rari, ſparſi, præcipue in ramis ſenioribus. Folia ex ovali oblonga, integerrima, nitida, petiolata, alterna, duos tresve pollices longa, quotannis decidua, deſinentia in acumen obtuſum ſubcanaliculatum cartilagineumque. Spicæ laxæ & ſemipedales plus minus decem in pedunculo communi etiam ſemipedali locantur: cujusmodi pedunculi ſive ſpicæ compoſitæ numero inconſtanti plures oriuntur ad extremitates ramulorum, qui eodem ſimul tempore, ſpectaculo ſingulari, ultra flores elongantur ad ſex ſæpe pedes, aphylli debilesque. Pedunculi proprii ſunt breviſſimi. Flores innumeroſiſſimi parvique totas hinc albedine ſua ſepes inſigniunt; prodeuntque ut plurimum ante folia. Fructus ſubfuſci, volumine præcedentium. Forte melius hæc ſtirps novum diſtinctumque genus mereretur. Fructus (cum addita una quinta parte) ſumma ſimilitudo fecit, ut cum Combreto univerim.

Creſcit Carthagenæ in ſepibus, ſylvaticis, & fruticetis. Floret Majo & Junio. Fert fructum Julio & Auguſto.

ELAPHRIUM.

Cal. Perianthium quadripartitum, deciduum: foliolis lanceolatis, acutis, erectis.

Cor. Petala quatuor, ovata, plana, acuta, patula, calyce paulo longiora.

Stam. Filamenta octo, ſubulata, erecta, alterna longiora, calycem non ſuperantia. Antheræ oblongæ, obtuſæ.

Pist. Germen ſubrotundum. Stylus brevis, erectus. Stigma bifidum, acutum.

Per. Capſula ſubgloboſa, ſulco longitudinali notata, glabra, unilocularis, bivalvis: valvulis coriaceis, craſſis, ſucco balſamico ſcatentibus.

Sem. unicum, ſubrotundum, compreſſum, oſſeum, margine ſuperiori acuto, inferiori obtuſo, baſi & lateribus pulpa molli veſtitum.

1. ELAPHRIUM (*tomentoſum*) foliis tomentoſis.

(Pl. americ. pict. Tab. 106. *Ramulus florens, ſemen baccatum, & folium adultum*).

Arbor hæc inelegans viginti altitudinem pedum non raro excedit; totaque ſcatet ſucco odorato, balſamico, glutinoſo, ad Burſeriæ ſucci indolem multum accedente. Materiem præbet albam & leviſſimam; e qua inſularum Bonayres & Arubæ incolæ Caribæi ephippia perficiunt, ex una eademque trunci parte elaborata ſolida; quibus nudis absque pulvinari, ovino dumtaxat vellere ſuperimpoſito, ad equitandum utuntur; unde Batavis dicitur *Zaedelhout*, hoc eſt, Lignum ephippiorum. In ramos diſpeſcitur craſſos, paucos, longos, irregulares, ſæpe fulcratos. Folia habet pinnata, utrinque tomentoſa, alata, quotannis decidua, ex apicibus ramulorum cum ipſis una floribus aut paulo poſt eosdem prodeuntia: foliolis utrinque quatuor cum impari, ovatis, obtuſis, crenatis, venoſis, vix pollicaribus. Racemi ſimplices, pollicem vel ſesquipollicem longi, ex apicibus ramulorum cum ipſis una floribus aut paulo poſt eosdem prodeuntia: foliolis utrinque quatuor cum impari, ovatis, obtuſis, crenatis, venoſis, vix pollicaribus. Racemi ſimplices, pollicem vel ſesquipollicem longi, plures in ramuſculorum extremitatibus enaſcuntur. Flores ſunt exigui, calycibus albidis, corollis ſubflaveſcentibus. Ex his plurimi germen habent minimum receptaculoque immerſum, cum ſtigmate duplici & obtuſo, ſtylo intermediante nullo: quos abortare obſervavi. Fructus piſi magnitudine vireſcunt; quorum ruptæ valvulæ guttatim balſamum exſtillant. Semen in parte nuda nigreſcit, in tecta albicat. Pulpa vero ipſa, qua firmiter circumdatur, eſt coccinea, a capſulæque caducis valvulis prorſum libera. A ligni levitate (ἐλαφρία) novo huic generi nomen impoſui.

Creſcit in Curaçao viciniſque inſulis; locis ſaxoſis vel glareoſis. Floret Julio & Auguſto.

2. ELAPHRIUM (*glabrum*) foliis glaberrimis.

(Pl. A. P. Tab. 260, fig. 28. *Folium*.)

Arbuſcula habitu præcedentis; at ramoſa magis, neque a me viſa tam alte excreſcere. Folia pinnata, alata, glaberrima: foliolis lanceolato-ovatis, crenatis inæqualiter. Flores & fructus iidem.

Carthagenæ creſcit in fruticoſis maritimis proxime ſuburbium Xiximani. Floret Julio & Auguſto. Fructum dat maturum Novembri.

I. XIMENIA (*americana*) foliis oblongis, pedunculis multifloris. *Linn. ſyſt.* 299.

(Pl. americ. pict. Tab. 107. *Ramus florens & fructeſcens*).

Ximenia aculeata, flore villoſo, fructu luteo. *Plum. gen.* 6, *ic.* 261, *f.* 1.

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, campanulatum, ſemiquadrifidum, acuminatum, perſiſtens.

COR. Petala quatuor, oblonga, plana, acuta, magna, interne (baſi & apice exceptis) pilis numeroſis rectis obſita, inferne erecta tubumque formantia, ſuperne revoluta.

STAM. Filamenta octo, filiformia, erecta, germine paulo breviora. Antheræ lineares, obtuſæ, erectæ, longitudine corollæ.

PIST. Germen ovato-oblongum, obtuſum, petalis duplo brevius. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Drupa ſubovata, magna.

SEM. Nux ſubrotunda, magna. Nucleus ejuſdem figuræ.

Arbuſcula hæc erecta ramoſaque quindecim vulgo pedum altitudinem adipiſcitur. Folia habet ovato-oblonga, integerrima, emarginata, glabra, petiolata, bipollicaria, tria quatuorve ſimul orta ex tuberculis alternantibus armatisque ad latus ſpina ſubulata quadrilineari fortique, non raro tamen vel in toto quodam ramo principali abſente. Pedunculi foliis breviores, numero inconſtanti bini terni quaternive ex eodem cum illis tuberculo prodeunt, racemoſi, & plus minus quinqueflori. Flores albidi præditi ſunt odore ſuaviſſimo lateque per viciniam ſe diffundente, in quo mihi ſum viſus animadvertere aliquid thuris accenſi. Fructus ſunt lutei, nitidi, ovi magnitudine columbini; veſtiti cortice tenuiori; continentes pulpam paucam, ſubacido-dulcem, luteam, barbaris puerisque comeſtam. Nux glabriuſcula eſt, & ſordide albicat. Nucleus figura ſua haud male refert nucem myriſticam; ſubſtantiæ eſt candi-

dæ ad guſtumque gratæ, at ignoro, utrum edulis. Apud Domingenſes nomen *Croc* ſive Dentis adunci ob ſpinas fortaſſe ſuas obtinuit. Perperam Plumierus, numeri partium negligens obſervator, in iconibus ſuis corollam delineavit tripetalam, quam perpetuo tetrapetalam inveni. Brownei Amyris tertia hujus eſſe ſpecies videtur, pedunculis unifloris diſtinguenda.

Creſcit Carthagenæ paſſim in ſylvula Bosque; & in Domingo. Florentem vidi Septembri & Octobri. Collegi fructus Decembri.

AMYRIS.

CAL. Perianthium monophyllum, parvum, campanulatum, erectum, ſemiquadrifidum, acutum, perſiſtens.

COR. Petala quatuor, ſubrotunda, concava, obtuſa, patentiſſima, caduca.

STAM. Filamenta octo, ſubulata, erecta. Antheræ oblongæ, erectæ, fere longitudine corollæ.

PIST. Germen ovatum. Stylus craſſiuſculus, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma capitato-obtuſum.

PER. Drupa ſubrotunda.

SEM. Nux globoſa, nitida. Nucleus ejusdem figuræ.

1. AMYRIS (*ſylvatica*) foliis ternatis, crenatis, acutis. *Linn. ſyſt.* 298.

(Pl. americ. pict. Tab. 108. *Ramus florens*).

Frutex trifolius reſinoſus, floribus tetrapetalis albis racemoſis. *Catesb. car.* 2, *p.* 33, *t.* 33.

Frutex erectus, folioſus, parum ramoſus, varie a bipedali ad quindecimpedalem altitudinem pro loci ſolique varietate increſcit. Totus abundat ſucco terebinthino, odoris fortis & ingrati. Ramuſculi teretes ad extremitatem fere usque foliis ornantur, quæ ſunt ternata, nitida: foliolis crenulatis, acutis, bipollicaribus; ovatis, lanceolatis, cordato-ovatis, vel rhombeis. Racemi paniculati, erecti, terminales & axillares, flores ſuſtinent plurimos, exiguos, petalis niveis. Drupa magnitudine piſi, rubra cum ſucco rubro, perſiſtens exſiccatur & veluti in pericarpium mutatur coriaceum. Reſina Elemi huic frutici ortum nullatenus debet; quæ conjectura eſt erronea.

Creſcit copioſe Carthagenæ in ſylvis umbroſis maritimis. Floret Auguſto.

2. AMYRIS (*maritima*) foliis ternatis, crenulatis, obtuſis. *Linn. ſyſt.* 298.

Frutex nanus, ramoſus, ſucco ſcatet haud prioris abſimili, ſed gratiori & rutæ quiddam ſpirante. Folia ſunt ternata & nitida: foliolis ovatis, crenulatis, obtuſis, vix pollicaribus. Racemi, quales in præcedente. Fructus duplo majores, nigri, ſucco purpureo. Utrum dicta diſcrimina ſoli induxerit varietas, ignoro: at Havanæ iſtiusmodi ſemper omnes inveni.

Creſcit Havanæ in rupeſtribus maritimis.

I. MELICOCCUS (*bijugatus*). *Linn. ſyſt.* 298.

(Pl. americ. pict. Tab. 109. *Ramulus fructifer. Dein fructus cum pericarpio transverſim ſecto & ſemine baccato integro. Semen. Flos in naturali magnitudine, idemque auctus*).

Melicoccus foliis ut plurimum bijugatis ovatis, per pennas alatas diſpoſitis *Brown. jam.* 1, *p.* 210.

Nux americana, foliis alatis bifidis. *Comm. hort.* I, *p.* 183, *t.* 94.

Nux americana, coſta foliorum appendiculis aucta. *Pluk. alm.* 265, *t.* 207, *f.* 4.

CAL. Perianthium tetraphyllum, perſiſtens: foliolis ovatis, obtuſis, concavis, patentibus.

COR. Petala quatuor, oblonga, concava, obtuſa, inter foliola calycis tota reflexa.

STAM. Filamenta octo, ſubulata, erecta, breviſſima, in centro diſci glanduloſi plani circumſtantia germini. Antheræ oblongæ, obtuſæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum, leviter compreſſum, longitudine fere corollæ. Stylus breviſſimus. Stigma ſubpeltatum, magnum, umbilicatum, utrinque in latus productum, obliquum.

PER. Drupa ſubrotunda, glabriuſcula, magna, corticoſa, ſtylo obtuſe acuminata.

SEM. Nux ſubrotunda, coriacea, glabriuſcula, magna. Nucleus ejusdem figuræ

Arbor hæc eſt procera, comoſa, ramoſa, atque elegans. Folia habet bijugata, nitida, alterna: coſtis compreſſo-planis, nunc alatis, nunc nudis: foliolis ſubovatis, obtuſiuſculis, integerrimis, breviſſime petiolatis, interioribus alternis, exterioribus una terminalibus & majoribus. Racemi ſimplices, vel in paucos ramos diviſi, & terminales continent flores parvos & numeroſos petalis

albicantibus. Varietas in his quoad odorem obtinet; dantur enim arbores, quarum flores omnes odorem ſpirant eminus gratiſſimum, & quas maſculas vocant Curaçavienſes, fructumque proferre, vulgo negant. Alias vero, in quibus omni flores deſtituuntur odore, fæminas nuncupant, easque fructiferas ſolas perhibent. Utriusque ego examinavi flores, nec vel minimum in partibus diſcrimen detexi; ulterius autem inveſtigandi defuit mihi occaſio, quandoquidem in eodem loco mora tanta haud fuerit, ut in examinatis arboribus floriferis potuerim fructus exſpectare; maneat igitur penes incolas fides. Fructus ſubrotundi & diametro circiter pollicari, in quovis racemo triginta fere ſuccedunt. His cortex eſt viridis, glabriuſculus, ſiccior, duos ungues craſſus, interne nitidus & a pulpa liberrimus; quæ exempta, colore, magnitudine, figura, & conſiſtentia vitellum refert ovi gallinæ minoris; eſtque glutinoſa, edulis, ſapore dulci cum acidulo atque auſteriuſculo miſtis. Incolæ fructus inter dentes prehenſi corticem levi morſu in duo transverſim diſſilire hemisphæria cogunt: atque abjecto ſuperiori, ex altero pulpam, corticis fundo leviter adhærentem, una cum nuce contenta dentibus extrahunt. Hæc exſpuitur; illa ſuctione diffluit. Pro fructus maturitate perfectiore magis minusve glutinoſa eſt pulpa; ita tamen ut etiam ex maturiſſimo fructu ſemper remaneat in ore mucus aliquis, qui diſſolvi ſaliva nequeat. Nuces caſtanearum in modum igne aſſantur & comeduntur apud Curaçavienſes. In fructibus majoribus interdum duæ vel tres nuces continentur, ſingulæ pulpa ſua involutæ; at tunc pro numero ſituque figuram mutantes. Hiſpanis appellantur fructus *Monnos*, Batavis *Knippen*.

Creſcit Carthagenæ ſylveſtris; culta in hortis Curaçavienſibus vulgaris, in Jamaicenſibus rara.

I, DODONAEA (*viſcoſa*). *Linn. ſyſt.* 299.

Aceri vel paliuro affinis anguſto oblongo ſalicis folio, flore tetrapetalo herbaceo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 27, *t* 162, *f.* 3.

Triopteris erecta fruticoſa, foliis oblongis acuminatis, ramulis gracilibus. *Brown. jam.* 1, *p.* 19, *t.* 18, *f.* 1.

Triopteris Jamaicenſis, anguſto ſalicis folio, fructu minore fuſco. *Pluk. alm.* 377, *t.* 447, *f.* 5.

Staphylodendron foliis lauri anguſtis. *Plum. ſpec.* 18, *ic.* 247, *f.* 2.
Frutex innominatus primus. *Marcgr. braſ. l.* 2, *c.* 13.
Thlaſpidioides arboreſcens, fructu racemoſo. *Barrer. aequin.* 109.

CAL. Perianthium tetraphyllum, deciduum: foliolis ovatis, concavis, obtuſis, patentibus, latitudine inæqualibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta octo, omnium breviſſima. Antheræ oblongæ, acutæ, utrinque longitudinaliter ſulcatæ, arcuatæ, hinc conniventes, longitudine calycis.

PIST. Germen triquetrum, longitudine calycis. Stylus craſſus, longiſſimus, obſolete triſulcatus, erectus. Stigma obſolete trifidum, acutiuſculum.

PER. Capſula triſulcata, inflata, aucta tribus alis ſubrotundis membranaceis & magnis, trilocularis.

SEM. in quolibet loculamento bina, ſubrotunda, affixa ſulcis profundis diſſepimenti ovalis utrinque acuminati & triſulci.

Frutex hic erectus, ramoſus, quinquepedalis, totus viſcoſus eſt & fœtidus. Rami juniores ſunt angulati. Folia habet oblonga, cum acumine obtuſiuſcula, baſi attenuata, integerrima, alterna, petiolo vix ullo; in planta tenella quæ primis menſibus prodeunt, plerumque repanda vel ſerrata. Flores racemoſi in iisdem ſæpe ramulis valde variant. Sic calycem frequenter inveni triphyllum, interdum etiam pentaphyllum. Ego tetraphyllum aſſumpſi; cum quod occurrat hujusmodi calyx frequentius; tum quod obſervabam, in triphyllo majuſculum ſemper foliolum aliquod, exaratum ſulco longitudinali, tetraphyllam originem veluti indicare. Pentaphylli vero, ut infrequentis, rationem nullam habui. In quocunque calyce non raro una tertia parte caret piſtillum; unde Sloaneus in icone ſua ſat conveniente capſulas biloculares, nec triloculares, omnes exhibuit. Neque fit hoc eo, quod obſoleſcat germinis quædam ala vel loculamentum; nam vel minimum tunc germen eſt ſubrotundo-compreſſum cum ſtylo biſulcato. Stamina interdum ſunt ſeptem, rariſſime ſex. Semen alterum crebro abortat, interdum utrumque; at remanent eorumdem emarcida rudimenta, nume-

ri nativi vera indicia. Icon Browneana varietatem videtur repræſentare. Cæterum mire hanc plantam confuderunt Botanici. Haud enim recte ſuſpicatus eſt clariſſimus Linnæus in ſuis Speciebus, Sloanei plantam eſſe triopterygem ſuam. Browneum erraviſſe inverſa ratione, patet. Triopterygem veram in Martinica examinavi ſæpius, quam perfecte cum dato a Linnæo charactere congruere cognovi. Sunt itaque ab invicem hæ plantæ diverſiſſimæ. Macula illa alba, cujus apud Marcgravium fit mentio, in ſemine a me nunquam obſervata fuit. An obvium forte Cardioſpermi ſemen Lætio impoſuit? Ego hanc plantam, a Ptelea mihi viſam diſtinctiſſimam, ad antiquum Dodoneæ genus reduxi. Sæpiſſime in caldario ex ſemine nata flores nunquam produxit, ſed altero anno periit ſemper.

Creſcit in Jamaicæ & territorii Carthagenenſis littoribus arenoſis maritimis.

TRIGYNIA.

1. PAULINIA (*triternata*) foliis triternatis; petiolis marginatis. *Linn. ſyſt.* 314.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 29. *Folium.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis oblongo-ovatis, concavis, obtuſis, coloratis, patentibus; quorum duo exteriora oppoſita; interiorum trium unum paulo latius reliquis omnibus oppoſitumque duobus aliis ſibi mutuo parum incumbentibus.

COR. Petala quatuor, obverſe ovata, obtuſa, concava, baſi in unguem abeuntia, patentia, calyce paulo longiora: quorum duo cum calycis folioli latiori alternantia ad invicem magis approximantur; altera duo, foliorum calycis incumbentium latus claudentia, magis hinc ab invicem diſtant.

Nectaria duo; quorum alterum conſtat ex foliolis quatuor oblongis, concavis, coloratis, erectis, fere petalorum longitudine, eorundemque baſibus inſertis, ſuperne attenuatis in collum; quod abit in apicem planum & lateſcentem in triangulum obtuſe dentatum, interne vero demittit laciniam linearem planam villoſam truncatamque. Alterum componitur ex corpuſculis quatuor, glanduloſis, ſubrotundis, obtuſis, planis,

parvis, decoloribus, ſitis inter petala & ſtamina, ad baſin cujusque petali unico.

STAM. Filamenta octo, ſubulata, villoſa, erecta, petalis haud longiora, poſita ad baſin duorum foliolorum calycis mutuo incumbentium in loco a nectariis petalisque relicto vacuo, receptaculo germinis proprio inſerta. Antheræ ovales, incumbentes.

PIST. Germina tria, ſubrotunda, parva, a ſtaminibus cincta, impoſita receptaculo proprio villoſo. Styli tres, filiformes, erecti, ſtaminibus duplo breviores. Stigmata ſimplicia, obtuſa.

PER. & SEM. . . . .

Planta fruticoſa arbores ſcandit ad viginti pedes. Rami ſunt teretes, glabri, ſulcati, longi, flexiles. Folia habet triternata, nitida, alterna, numeroſa: coſtis nudis, canaliculatis: foliolis acutis, ſeſſilibus, ſupra medium inæqualiter ſerrato dentatis; lateralibus ſubrotundis; extimo duplo majori, baſi maxime attenuato: petiolis cujusque folii ternati propriis alatis. Racemi axillares, quatuor pollices longi, flores circiter quinquaginta ſuſtinent; ad bipollicarem vero usque longitudinem nudi ſunt, ubi trifariam diſpeſcuntur, emiſſis ſcilicet cirrhis duobus bipollicaribus glabris planisque. Pedunculi communes bilineares & alterni flores & ipſos breviſſime pedunculatos plerumque quatuor emittunt. Flores parvi ſunt; in quibus calyx ſordide albeſcit; petala albicant; nectarii primi foliorum alborum apices flaveſcunt, primoque intuitu ſtamina mentiuntur. Fructum non vidi.

Creſcit in ſylvaticis Domingo.

COCCOLOBA.

CAL. Perianthium monophyllum, profunde quinquefidum, coloratum, perſiſtens: laciniis ovato-oblongis, obtuſis, concavis, patentiſſimis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta octo, ſubulata, patula, calycem non ſuperantia. Antheræ ſubrotundæ, didymæ.

PIST. Germen ovatum, triquetrum Styli tres, breviſſimi, filiformes, patentes. Stigmata ſimplicia.

PER. nullum. Calyx incraſſatus, ſemini ad baſin accretus, ſucculentus factus, drupam magis minusve referens, ſemen integre vel partim involvit.

SEM. Nux ovata, acuta, unilocularis. Nucleus baſi lobatus.

1. COCCOLOBA (*Uvifera*) foliis cordato-ſubrotundis, integerrimis, nitidis; racemis fructuum cernuis. *Linn. ſyſt.* 313.

(Pl. americ. pict. Tab. 110. *Ramulus fructifer. Semen. Nucleus*).

Coccolobis foliis craſſis orbiculatis, ſinu aperto. *Brown. jam.* 1, *p.* 209.

Uvifera littorea, foliis amplioribus fere orbiculatis, craſſis, americana. *Pluk. alm.* 394, *t.* 236, *f.* 7.

Prunus maritima racemoſa, folio rotundo glabro, fructu minore purpureo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 129, *t.* 220. *Catesb. car.* 2, *p.* 96, *t.* 96.

Guajabara racemoſa, foliis coriaceis, ſubrotundis. *Plum. ic.* 145.

Arbor procera, diffuſa, ramoſa, inordinata, habitu inelegans, ſed foliis ſuis fructibusque ſpecioſam ſe reddit. Rami ſunt vaſti, ſæpe fulcrati. Cortex cinereus, tenuis, in arboribus junioribus glaber eſt, in ſenioribus rimoſus. Materies dura, ponderoſa, rubra, cocta aquam rubedine tingit, hinc forte tincturis idonea; cæterum textura fibroſa ſua ad opera alia vix utilis eſſe poteſt, & ad focum inſtruendum fere unice adhibetur. Folia ſunt ſubrotunda, baſi cordata, integerrima, in obtuſum breveque acumen abeuntia, nitidiſſima, coriacea, craſſa, magna, alterna, ſaturate virentia, nervo medio indeque ortis venis magis minusve coccineis; petiolis brevibus, baſique vaginantibus. Racemi ſimplices, teretes, craſſi, erecti, terminales, ſolitarii, longiſſimi, in fructibus penduli: pedunculis propriis unifloris, numeroſis, brevibusque. Flores parvi, albicantes, odorem ſpirant florum Ceraſi. Stylus nunc unicus eſt, nunc profunde trilaciniatus, nunc vere triplex: idemque in aliis obtinere ſpeciebus, obſervavi. Filamentorum baſis lateſcens ſæpius leviſſime connaſcitur. Fructus ſuccedunt purpurei, roſcidi, ſubrotundi vel obverſe ovati, magnitudine ceraſi mediocris, apice leviter umbilicati ex calycis laciniarum veſtigiis; cortice veſtiti tenuiſſimo; pulpam continentes purpuream, mollem, acido-dulcem, edulem, nec ingratam: carpti vero ex arbore, poſt unum alterumve diem odorem contrahunt fœti-

dum atque ingratum, ſapore interim non mutato. Nux eſt ſemitrilocularis. Nucleus trilobus eſt, lobis cordatis. Poſt fœcundationem elongari incipit receptaculum, protrudereque lacinias calycis tunc conniventes atque incraſſatas; quæ ita ſimul, mutandum in nucem germen, totum quantum denique involvunt, & drupæ faciem adipiſcuntur. Hinc immaturi fructus in principio ſunt oblongi, tantoque rotundiores evadunt, quo properant magis ad maturitatis ſtatum. Perfecta hæc dignoſcitur, quando ad tactum motumve leviſſimum ſponte decidunt. In quibusdam regionibus in menſis apponuntur, veneuntque in foris pomariis. Foliis fronti intra pileum applicatis procurare ſibi refrigerium in ſolis æſtu ſolent nonnulli. Fertur hæc arbor plures a mari paſſus transplantata, ut ab illius (quod ajunt) conſpectu ſit remota, flores producere rariſſime, fructus nunquam. Quandoque mihi contigit ſimili ſatam loco conſpicere, in qua nec florem nec fructum vidi. Hiſpanis dicitur Uvero ſeu Uvifera, Gallis *Raiſinier du bord de la mer*, id eſt, Uvifera littoralis maritima. In caldario, etiamſi lætiſſime & copioſe jam a triginta annis creſcat, nullum florem huc usque protulit.

Creſcit in Caribæarum & vicinæ Continentis littoribus arenoſis maritimis paſſim, inque ipſis ſæpe alluentibus undis.

2. COCCOLOBA (*leoganenſis*) foliis ſubrotundis, integerrimis, nitidis, racemis fructuum erectis.

(Pl. americ. pict. Tab. 160, fig. 30. *Folium*).

Arbuſcula erecta, ramoſa, decempedalis. Folia venoſa, coriacea, figura præcedentium, at duplo minora. Ex habitu & racemis emarcidis huc retuli; flores enim fructusque non examinavi. Sed offerunt congeneres hæ ſtirpes in habitu ſingulare & proprium aliquid, quo facile dignoſcuntur.

Creſcit in fruticetis maritimis ad Portum Principis & Leogane in Domingo.

3. COCCOLOBA (*pubeſcens*) foliis orbiculatis, pubeſcentibus. *Linn. ſyſt.* 314.

Arbor inelegans, erecta, ſexaginta vel octoginta pedum altitudine. Coma ſæpe componitur e duobus tribusve dumtaxat ramis craſſis, parum ſubdiviſis, & inordinatis. Truncus inæqualis, altitudine interdum quadraginta

pedum, unum alterumve circa medium ramum emittit. Cortex eſt ſubfuſcus, & tandem lacer. Materies ſaturate rubra, ponderoſa, duriſſima, in fragmenta facile diſſiliens, & fere incorruptibilis, adhibetur ad conficiendos palos, ſublicas, trabesque: per ſæcula enim incorrupta perſtat; & tandem in lapidem permutari fertur duriſſimum iſta illius pars, quæ ſub terra recondita fuit. Folia ſunt ſubrotunda, baſi cordata, integerrima, venoſiſſima, valde rugoſa, ſæpe hirſutiſſima, interdum glabriuſcula, alterna, pauca, diametro bipedali; petiolo brevi vaginantique ad baſin. Neque hujus flores nec fructus vidi. Drupas edules ferre mihi dicta fuit. Incolis vocatur *Bois à grandes feuilles*, ſive arbor grandifolia. Transmiſſa a me ante ſexennium arbuſcula nunc viget Viennæ in horto Cæſareo elegantiſſima, foliis ornata pluribus, jam vigintipedalis, quam in ſolo natali longe ſpecioſior, ejusdemque horti verum ornamentum.

Creſcit paſſim in ſylvis denſis montoſis Martinicæ.

4. COCCOLOBA (*obtuſifolia*) foliis oblongis, obtuſiſſimis. (Pl. americ. pict. Tab. 111. *Ramus fructifer.*)

Arbuſcula ramoſiſſima, inordinata, duodecimpedalis; ramis glabris & cinereis. Folia ſunt oblonga, obtuſa, integerrima, nitida, coriacea, venoſa, apice ut plurimum leviter lateſcentia, plana, alterna, petiolata, numeroſa. Racemi ſimplices, terminales, ſolitarii, in ramulis junioribus alternis & diſtichis. Flores parvi, albi. Calycis foliola increſcunt, incraſſantur, ſucculenta evadunt, arcteque amplectuntur nucem atram nitidam apiceque ſæpius nudam; diſtincta autem permanent, nec connaſcuntur in drupam. Unde Polygono hæc ſpecies valde videtur affinis. Fructus ſapore ſunt adſtringenti.

Creſcit Carthagenæ in fruticoſis & ſylvaticis. Floret Auguſto.

5. COCCOLOBA (*flaveſcens*) foliis lanceolato-oblongis, obtuſis, mucronatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 112. *Ramus fructifer*).

Arbuſcula duodecimpedalis, ramoſa. Folia ex lanceolato oblonga, obtuſa cum acumine, integerrima, coriacea, nitida, ſubrigida, fere avenia, e flavo virentia, petiolata, alterna, numeroſa. Racemi ſimplices, terminales, erecti. Drupæ ſubrotundæ, atropurpureæ, piſi

majoris magnitudine, apice a concretis calycis foliolis notato ſulcis; pulpa rubicunda; ſapore dulci; edules; at vix in uſu.

Creſcit in fruticetis ad Portum Principis in Domingo.

6. COCCOLOBA (*diverſifolia*) foliis ramuſculorum ovatis; ramorum ovato-cordatis.

(Pl. A. P. Tab. 113. *Ramus fructeſcens*).

Arbuſcula decempedalis, ramoſa. Folia ſubcoriacea, integerrima, attenuata in apicem obtuſum, nitida, venoſa, leviter rugoſa, magnitudine varia, petiolata, alterna, numeroſa; in ramis cordata, in ramuſculis ovata. Racemi terminales, ſimplices, ſolitarii, erecti, tripollicares. Drupæ ſubrotundæ, apice a concretis perianthii foliolis umbilicato ſulcatoque, magnitudine ceraſi minoris; pellicula corticali nigricante; pulpa molli, pulchre purpurea, ſapore fere ut in Uvifera at auſteriuſculo, pueris barbariſque comeſtæ.

Creſcit in Domingo ad vias in declivibus fruticoſis montium.

7. COCCOLOBA (*punctata*) foliis lanceolato-ovatis. *Linn. ſyſt.* 314.

(Pl. americ. pict. Tab. 114. *Ramus fructifer.*)

Coccolobis foliis oblongo-ovatis, venoſis; uvis minoribus, punctatis. *Brown. jam.* 3, *p.* 210.

Uviſera arbor americana, fructu aromatico punctato. *Plukn. alm.* 394, *t.* 237, *f.* 4.

Arbuſcula erecta, ramoſa, quindecimpedalis. Folia ex ovali oblonga, acuminata, integerrima, plana, ſubcoriacea, venoſa, nitida, alterna, ſemipedalia, in quolibet ramuſculo florigero plerumque duo vel tria; petiolis baſi vaginantibus. Racemi terminales, ſimplices, ſolitarii, erecti, vix ſesquipollicares. Flores albi. In hac ſpecie receptaculum ferme totum, contribuente ad id exigua dumtaxat calycis parte, abit in drupam ſubrotundam, atrorubentem, & auſtero-dulcem; ita ut calycis pars ſuperſtes fructum coronet, fere immutata.

Creſcit Carthagenæ in fruticetis.

8. COCCOLOBA (*excoriata*) foliis ovatis; ramis quaſi excoriatis. *Linn. ſyſt.* 314.

(Pl. americ. pict. Tab. 115. *Ramus cum flore & fructu*).

Arbor

Arbor vigintiſpedalis, ramoſa, comoſa, erecta. Folia ovato-oblonga, integerrima, acuta, nitida, rugoſa, venoſa, petiolata, alterna, ſemipedalia. Racemi terminales, ſolitarii, ſimplices, ſurſum verſi. Flores exigui, flaveſcentes. Calyx concreſcit; evadit craſſus, ſucculentus, & niveus; ad medietatem ſolummodo tegit nucem triquetram, atram, nitidam, ſuperne nudam. Fructus ſapore ſunt dulci & grato, unaque ipſis cum ſeminibus comeduntur. Gallis audit *Raiſinier de coude.*

Creſcit in Domingo & Martinica ad torrentes & rivulos; in inſula ſancti Euſtachii culta.

ENNEANDRIA.

MONOGYNIA.

I. CASSYTHA (*filiformis*) filiformis, laxa. *Linn. ſyſt.* 318.

(Pl. americ. pict. Tab 116. *Ramuli florentes & fructiferi. Fructus cum pulpa diſſecta. Semen*).

Cuſcuta baccifera Barbadenſium a maritimis. *Pluk. alm.* 126, *t.* 172, *f.* 2.

Cuſcuta altera ſeu major *Petiv. gaz.* 77, *t.* 49, *f.* 12.

Cuſſuta. *Rumph.* 5. *pag. tab. & fig. ultimis.*

CAL. Perianthium triphyllum, parvum, perſiſtens: foliolis ſemiovatis, concavis, acutis, erectis.

COR. Petala tria, ſubrotunda, acuta, concava, patula, perſiſtentia.

Nectarium conſtat tuberculis tribus, oblongis, truncatis, erectis, coloratis, fere longitudine germinis, cui circumſtant in alterno cum filamentis ordinis interioris ſitu.

STAM. Filamenta novem, compreſſa, erecta, obtuſa, tria in ordine interiori, ſex in exteriori Horum tria alterna a tergo interiorum poſita paulo reliquis ſunt latiora. Antheræ adnaſcuntur parietibus internis filamentorum proxime apicem.

Glandulæ duæ, globoſæ, nectario concolores, filamento cuilibet ordinis interioris ad latera prope baſin affiguntur.

PIST. Germen ovatum, intra corollam calycemque. Stylus erectus, craſſulus, fere longitudine ſtaminum. Stigma obtuſum, obſolete trifidum.

PER. nullum. Receptaculum incretum in Drupam depreſſo-globoſam, calyce corollaque conniventibus coronatam, umbilico perforatam, mollem, magnam.

SEM. Nux globoſa, ſtaminibus perſiſtentibus & conniventibus acuminata, intra receptaculum, a quo libera, unilocularis, non dehiſcens. Nucleus globoſus.

Planta aphylla, diffuſa, volubilis, nitida, filamentoſa, paraſitica fruticum; e ſeminibus mecum ex America translatis, terræque in caldariis Viennenſibus mandatis, optime germinavit; initio filamentoſum ſimplicemque cauliculum recta e terra ſurſum propellendo, dein in ramos abeundo. Hi primo, cui obviant, frutici accreſcunt; neque tunc terra diutius egent, qua nutriantur. Verrucas enim emittunt ſitu longitudinali plures, pedibus erucarum omnino ſimiles, quibus adeo adhærent tenaciter, ut, ſi a foliis abſtrahere quis illos velit, hæc dilaceret, non avellat. Etenim æque ac ramulis vicinis, ſic etiam & foliis, & qua ſe ipſi tangunt, verrucas affigunt. Spicæ ſunt laterales, laxiſſimæ, craſſæ, ad diſtantias incertas alternæ, ſtrictæ. Flores inodori, minimi, albi. Fructus pellucidi, albi, nitidi, ſapore dulci, magnitudine piſi. Nuces, ſive ſemina mavis, ante maturitatem, drupæ parieti interno ſemper ſunt contigui; at maturæ quum exſiccantur, atque ita in minus rediguntur volumen, ſpatium vacuum ſe inter drupamque relinquunt. Sunt autem illæ nigræ, nucleumque continent flavum. Receptaculum in flore minimum, ſenſim increſcit, ambitque germen, quod ſuo perſtat loco: ſtamina autem ab orta hinc compreſſione coguntur circa ſtylum in conum coire, qui exſiccatus etiam in nuce perſiſtit, apicemque ejus efformat levi vi ſeparabilem. Flores non perfunctorie examinatos, bonoque etiam microſcopio uſus, characterem poſſidere ſupra expoſitum, plane habeo perſuaſum. Quanta igitur in fructificatione Caſſythæ & Laurus ſimilitudo & affinitas! Quam toto cælo utriusque diverſus habitus! Plantam totam aphyllam usque inveni; an alibi folioſam? An potius planta in horto malabarico deſcripta ab hac diverſa dicatur? Nec Pluknetius nec Rumphius de foliis quidquam

habent. Verrucas omiſit in icone Rumphius, quas expreſſit Pluknetius. Cæterum deſcriptio Rumphii eſt optima.

Creſcit in inſula Tierra Bomba circa Carthagenam in Conocarpis erectis nanis & rupeſtribus; locis ab aqua pluviali ob rupium cavitatem aliquamdiu commorante irriguis. Florentem vidi fructusque pariter ferentem Junio.

1. LAURUS (*Cinnamomum*) foliis trinerviis, ovato-oblongis; nervis verſus apicem evaneſcentibus. *Linn. ſyſt.* 317

(Pl americ. pict. Tab. 117 *Ramus florens. Fructus*).

CAL. nullus; niſi corollam calycem dicas.

COR. Petala ſex, ovata, acuminata, concava, patula, alterna exteriora latioraque.

Nectarium conſtat tuberculis tribus acuminatis, haſtatis, germen circumſtantibus.

STAM. Filamenta novem, corolla paulo breviora, compreſſa, obtuſa, erecta, terna in quovis ordine. Antheræ margini filamentorum ſuperne utrinque adnatæ, geminæ.

Corpuſcula duo, globoſa, colorata, petiolo breviſſimo affixa ad baſin ſingulis filamentis intimi ordinis.

PIST. Germen oblongum. Stylus ſimplex, longitudine ſtaminum. Stigma capitato-depreſſum, trigonum.

PER. Drupa ſubovalis, obtuſa.

SEM. Nux ovalis, membranacea, fragilis. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbor elegans, comoſa, vigintipedalis vel altior, ramoſa; trunco ſexpedali, diametri ſesquipedalis, cortice exteriore glabriuſculo & coloris e fuſco cinerei. In ramulis numeroſis ex oppoſito folia enaſcuntur ex ovato oblonga plerumque, vel ex oblongo acuminata, vel ſubovata, obtuſe acuminata, integerrima, nitida, coriacea, breviter petiolata, a tribus ad quinque pollices longa, nervis inſignita utrinque tribus; qui ex petiolo orti, vel ſtatim in ipſa paginæ baſi ab invicem recedunt; vel ibidem veluti confluentes, ad lineæ unius alteriusve longitudinem una ſic adſcendere pergunt, ut ſupra baſin folii tunc uniti dicantur: quod utrumque promiſcue in eadem arbore obtinet. Cæterum folia lætiſſime virent facie, dorſo magis albeſcunt; nervis candicantibus. Saporem odo-

remque gratiſſimum Cinnamomi habent, quos jam per quindecim annos in herbario meo aſſervata nedum perdidere. Ita porro opponuntur quælibet, ut alterum plerumque ſit altero paulo altius. In ramulis junioribus ex axillis oppoſitis oriuntur pedunculi communes tenues, pollicem unum terminales, duos tresve reliqui longi, apice triflori, vel trifidi cum partialibus trifloris. Flores parvi, e flavo virentes, inſipidi fere, odorem late ſpirant ſubfœtidum, qualem habet Lilium Martagon. His ſuccedunt fructus olivæ mediocris figura & magnitudine, inſipidi, coloris ſaturate cærulei, mollesque; qui nucem includunt tenuem & leucophæam, nucleo fœtam candido, brevi germinante atque in arbuſculam excreſcente, poſteaquam cecidit in terram; unde maturitatis tempore ſubjecta arbori area ſylvulam alere ſtirpium noviter naſcentium conſpicitur. Cæterum ad ſationem transportari ſemina nequeunt; quum paucos intra dies nuclei corrumpantur, atque effœti evadant. Cortex interior trunci colore, odore, ſapore atque figura Cinnamomum Orientale exacte refert; diſcrimen ſolum obſervo in illius compage minus ſubtili, magisque ſapore acri; quod utrumque a climate vario aliave cauſa pendere poteſt. Quantumvis certe evollam authores, qui de Cinnamomo Orientali ſcripſerunt, vix aliud mihi perſuadere poſſum, ſi non quod arbor hæc eadem cum illo ſit, vel ſaltem aliqua ex varietatibus iſtis, quæ hunc corticem largiuntur, & quæ tam multæ numerantur. Materies alba, nec valde ſolida, ad aſſeres eſt idonea. Radix craſſa ramoſaque Camphoram exſudat copioſe, cujus etiam ſapore gaudet, adſtringendo ſimul fortiter. Binas miſeram ex America arbuſculas, quarum æquabat truncus brachium. Iter hæ ſuſtinuerunt optime; & per triennium læte viguerunt in horto Cæſareo; ubi folia produxerunt magis longa minusque lata, æque cinnamomea.

Creſcit in ſylvis montoſis Martinicæ ad montem Calebaſſe. Floret Februario & Martio.

2. LAURUS (*Perſea*) foliis ovatis, coriaceis, transverſe venoſis, perennantibus, floribus corymboſis. *Linn. ſyſt.* 317.

(Pl. americ. pict. Tab 264, fig. 92. *Fructus*).

Laurus foliis oblongo-ovatis, fructu obverſe ovato, pericarpio butyraceo. *Brown. jam.* 4, *p.* 214.

Perſea. *Plum. gen. t.* 40. *Cluſ. hiſt.* 2.
Perſea americana. *Bauh. pin.* 441.
Pyro ſimilis fructus in nova Hiſpania, nucleo magno. *Bauh. pin.* 439.
Prunifera arbor fructu maximo pyriformi viridi, pericarpio eſculento butyraceo nucleum unicum maximum nullo oſſiculo tectum cingente. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 132, *t.* 222, *f.* 2.
Arbor americana, ampliſſimis pergamenis foliis, ſuperficie nitidiſſima, fructu pyriformi cruſtaceo cortice coriato. *Pluk. alm.* 39, *t.* 261, *f.* 1.

Ad altitudinem extenſionemque pyri europeæ vaſtioris accedit, cæterum non inelegans & ſatis folioſa. Tertio ætatis anno jam fructum ferre dicitur. Materies leucophæa cortice ferme concolore obducitur. Flores producit numeroſos, parvos, albidos & ſubodoratos; quibus fructus ſuccedunt in hoc genere ingentes, pugno majores, ex rotundo obverſe ovati, initio læte virentes, maturi ex fuſco plerumque ſaturate purpuraſcentes. Maturitas concuſſione cognoſcitur ex nuclei contenti ſonitu. Aſſervantur tamen per paucos adhucdum dies, ut teneriores evadant. Cortex non admodum craſſus & fragilior tunc fruſtatim abſtrahi a carne poteſt ſubjecta. Hæc vireſcens, eoque in albedinem magis vergens, quo longius diſtat a cortice, digitum craſſa, odoris fere expers, conſiſtentiæ butyraceæ, gaudet ſapore ſingulari & gratiſſimo, in quo aliquid cynaræ & nucis avellanæ mihi viſus ſum deprehendere, cum nullo tamen fructu europæo bene comparando. In centro libere locatur nucleus ſubrotundus, ſuperficie inæqualis, albus, diametro pollicem excedens, non edulis, lacte candido ſed ad aëris attactum rufeſcente ſcatens, fructu exemptus altero jam die effœtus, pellicula tenui membranacea & madeſcente laxe obductus. Fructus in menſis nobiliorum fere quotidie apponitur, & apud Gallos una cum elixa bovina comeditur crudus, aut nullo cum aromate, aut ſale & pipere adſperſus. Solet autem cum ipſo cortice longitudinaliter circa nucleum caro ſcindi in lamellas ſesquidigitum latas, adſidentibus ſingulatim offerendas, nam multa ſimul, nimiopere ſatians, non comeditur. Eſt porro hominibus non tantum in deliciis; ſed, qua forte inter vegetantia cætera fruitur hic fructus

æſtimatione ſolus, etiam omnis generis animantibus acceptus: ut æque a gallina, vacca, cane & fele expetatur. Ego certe nullum in America fructum comedi avidius; etſi primo alteroque in prandio, quod noviter advenientibus etiam contigit aliis, haud valdopere placuiſſet. Hiſpanis vocatur *Peral de abogado* & Gallis *Poirier d'avocat*, id eſt, Pyrus cauſidici. Anglis etiam eodem nomine *Avocato-Pear-Tree*, vel alio *Alligator-Pear-Tree*, ſive Pyrus crocodili, venit.

Creſcit paſſim in Caribæarum cultis; in Americæ Continente ſylveſtris.

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

1. SOPHORA (*havanenſis*) foliis pinnatis: foliolis numeroſis, villoſis, oblongo-ovatis, emarginatis. (Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 62. *Flos*).

Frutex erectus, quadripedalis; ramis junioribus, foliis, & pedunculis villoſiſſimis. Folia ſunt pinnata; foliolis utrinque circiter duodecim cum impari, oblongo-ovatis, obtuſis, emarginatis, petiolatis, pollicaribus, lateribus revolutis. Racemus ſimplex, erectus, terminalis, pedalis. Flores erecti, vix odori: quibus eſt calyx laxus, æqualis, duplo brevior corolla flava. Vexillum oblongo-ovatum, emarginatum, lateribus conniventibus, ungue longitudine calycis. Alæ patulæ, appendicula nulla. Carina dipetala, concava, alis conformis, marginibus poſticis contiguis. Filamenta apice adſcendunt. Germen villoſum mutatur in legumen acuminatum & longum. Reliqua congruunt charactéri Linnæano.

Creſcit Havanæ paſſim in fruticoſis apricis. Vidi florentem Januario.

1. BAUHINIA (*aculeata*) caule aculeato. *Linn. ſyſt.* 326. (Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 31. *Folium. Flos. Semen. Legumen*).

Bauhinia aculeata, folio rotundo & emarginato. *Plum. gen.* 30, *ic.* 44, *fig.* 1.

CAL. Perianthium monophyllum, ovato-oblongum, con-

cavum, antice longitudinaliter a baſi ad apicem dehiſcens, hinc reclinatum ad poſticam partem, baſi deflexum in plicam trifariam diſciſſam, apice tridentatum, acutum, dentibus duobus plerumque coalitis, deciduum.

COR. Petala quinque, ovali-oblonga, obtuſa, leviter concava, patula, ſubæqualia, calycem ſuperantia, eodemque triplo brevioribus prædita unguibus.

STAM. Filamenta decem, ſubulata, adſcendentia, petalis paulo breviora, omnia fertilia, quorum novem baſi leviſſime colita, decimum ſuperius baſi liberum; alterna longiora, ſitu exteriora, non ortu. Antheræ lineares, magnæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compreſſo-planum, pedicellatum, tomentoſum; deſinens in Stylum ſubulatum, longitudine corollæ & ſitu ſtaminum. Stigma capitatum, obtuſum, bifidum.

PER. Legumen oblongum, compreſſo-planum, acuminatum, uniloculare, bivalve.

SEM. plura, ſubovata, compreſſo-plana.

Frutex erectus, inelegans, altitudine humana; trunco ramisque admodum aculeatis. Folia ſubrotunda, apice biloba; lobis ſubrotundis, obtuſis. Flores magni, odore levi ingratoque, petalis candidis. Calycis interdum plica eſt integra, nec fiſſa.

Creſcit frequens circa Carthagenam in ſylvaticis & fruticoſis.

I. BAUHINIA (*punctata*) foliis ſubrotundo-cordatis, glabris; lobis ſemiorbiculatis; ramulis cirrhoſis.

(Pl. americ. pict. Tab.260, fig 32. *Folium. Flos. Legumen*).

CAL. Perianthium monophyllum, oblongo-campanulatum, antice non fiſſum, erectum, ſemibifidum, deciduum: laciniis labiatis, ſemiovatis, concavis, erectis, longitudine æqualibus; ſuperiore anguſtiore & bidentata; inferiore tridentata: dentibus ſubulatis, acuminatis, erectis, æqualibus; ſinubus obtuſis.

COR. Petala quinque, plana, obtuſa cum exiguo acumine, longitudine æqualia, unguibus villoſis calycem æquantibus: quorum ſuperius erectum, oblongum, apice patenti; duo inferiora & reliqua duo ad horum latera poſita obverſe ovata, patentia.

STAM. Filamenta decem, ſoluta; quorum quinque alterna filiformia, leviter conniventia; reliqua quinque ſubulata, longiora, ſitu nec ortu exteriora, calycem æquantia, apicibus leviter conniventibus; fertilia omnia. Antheræ oblongæ, conniventes.

PIST. Germen oblongum, compreſſulum, erectum, hirſutum, non pedicellatum; deſinens in Stylum ſubulatum, apice adſcendentem, longitudine ſtaminum. Stigma obtuſum.

PER. Legumen oblongum, compreſſo-planum, obtuſum, in parte apicis laterali acuminatum ſtylo, uniloculare, bivalve.

SEM. plura, ſubovata, compreſſa.

Frutex ſcandens, humanæ altitudinis. Rami teretes, inermes, glabri, longiſſimi, ornati ramulis alternis poſtea in cirrhos mutandis; principaliores compreſſi & utrinque ſulcati. Folia ſubrotundo-cordata; utrinque glabra; lobis ſubrotundis, obtuſis, ſtipulaque intermedia inſtructis; figura & magnitudine Bauhiniæ tomentoſæ apud Burmannum *Zeyl. tab.* 18 *, & Rheedium *Mal.* 1, *tab.* 35, ſed baſi magis cordata, qualia apud Pluknetium *Phyt. t.* 44, *f.* 6. Pedunculi multiflori, terminales in ramulis. Florum corolla erecto-patens, e flaveſcenti viridis, interne punctis purpureis variegatur, unde nunc *punctatam* potius dixi quam *glabram*. Certe ad nullam Linnæanam reduci ſpeciem poteſt.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis & fruticetis.

1. MYROSPERMUM (*fructeſcens*).

(Pl. americ. pict. Tab. 118. *Ramus florens. Fructus. Semen*).

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, patens, marceſcens; limbo leviſſime quinquedentato, ſuperne introrſum protruſo.

COR. papilionacea, pentapetala, caduca.

Vexillum ſubrotundum, obtuſe emarginatum, ſuperne concavum, patentiſſimum, ungue breviſſimo latoque.

Alæ duæ, oblongæ, planæ, obtuſæ cum exiguo acumine, patentes, longitudine vexilli, unguibus brevibus, appendicula nulla.

Carina dipetala, concava, erecta, lateribus poſticis conniventibus, anticis ſibi incumbentibus, hinc clauſa, cæterum alis conformis.

STAM. Filamenta decem, diſtincta, ſubulata, declinata, in carina recondita, longitudine corollæ, perſiſtentia, marceſcentia. Antheræ ſubovales, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, pedicellatum, planum, ſitu ſtaminum, deſinens in Stylum ſubulatum, adſcendentem, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, acutum.

PER. Capſula membranacea, oblonga, plana, obtuſa cum acumine abrupto laterali, baſi attenuata, apice unilocularis. non dehiſcens.

SEM. pauca, reniformi-oblonga, compreſſa.

Frutex inelegans, parum ramoſus, erectus, octo decemve pedum altitudine. Folia habet pinnata, alterna, octopollicaria, quotannis decidua, in ramis junioribus: foliolis cum impari utrinque ut plurimum ſeptem, oblongis, obtuſis, integerrimis, glabris, alternis, pollicaribus, brevi petiolo donatis. Racemi ſunt laxi, ſubterminales, erecti, ſimplices bifidive; pedunculis propriis unifloris erectisque. Flores inodori, corollis ex albido roſeis. Capſulæ membrana venoſa, magna, e leucophæo fuſca. Semen plerumque unicum, raro bina ad maturitatem perveniunt, abortantibus paucis reliquis; ſcatent autem balſamo odoris ingrati & fortis, ſicut etiam loculamentum ipſum: unde huic plantæ nomen impoſui, ſcilicet *διὰ τὸ μύρον τȣ̃ σπέρματος*. Flores prodeunt poſt nova folia; hæc vero ante fructuum perfectam maturitatem jam decidunt omnia, qui tum ſoli diu in frutice perſiſtunt. Videtur Hoitziloxitl. *Hern. mex. libr.* 3, *cap.* 11 ad hoc genus pertinere.

Creſcit copioſe in fruticetis apricis ad pedem montis de la Popa proxime Carthagenam.

1. PARKINSONIA (*aculeata*). *Linn. ſyſt.* 326.

(Pl. americ. pict. Tab. 119. *Ramus florens & fructeſcens. Dein ſemen*).

Parkinſonia aculeata; foliis minutis, uni coſtæ adnexis. *Plum. gen.* 25.

Parkinſonia aculeata, foliis minutiſſimis pinnatis, penna longiori compreſſa. *Brown. jam.* 1, *p.* 222.

Parkinſonia aculeata, foliis mimoſæ, uni coſtæ affixis. *Walth. hort. tab.* 13.

CAL. Perianthium pentaphyllum, receptaculo campanu-

lato inſidens: foliolis lanceolato-ovatis, concavis, acutis, coloratis, reflexis, æqualibus, deciduis.

Cor. Petala quinque, plana, patentiſſima, calyce duplo longiora; quorum quatuor ovata, ungue breviſſimo; quintum ſuperius ovato-ſubrotundum, ungue erecto, longiſſimo.

Stam. Filamenta decem, ſubulata, leviſſime declinata, ungue petali quinti paulo longiora. Antheræ oblongæ, incumbentes.

Pist. Germen oblongum, teres, declinatum. Stylus filiformis, leviter adſurgens, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, obtuſum.

Per. Legumen oblongum, ad ſemina toroſum, inter eademque contractum & compreſſum, longum, acuminatum, uniloculare, bivalve.

Sem. plura, oblonga, ſubteretia, obtuſa.

Arbor erecta, ramoſa, duodecimpedalis, elegantiſſima. Cortex æque trunci ac ramorum diu manet viridis, nitidusque; tandem in arbore ſeniore ſubfuſcus evadit & ſtriatus. Materies eſt candida. Aculeos habet ſolitarios, ſubulatos, ſubaxillares, acuminatos, leviter recurvos, quadrilineares; in ramis ſenioribus ſæpe ternos, intermedio fortiſſimo & novemlineari. Folia ſunt pinnata, nitida, terna quaterna quinave ex eadem axilla; coſta pedali, lata, & compreſſo-plana; foliolis exiguis, oblongis, numeroſis. Racemi laxi, ſimplices, glabri, axillares & terminales, circiter decemflori. Flores ſuaveolentes, flavi, petalo ſuperiori ad baſin maculis coccineis variegato. Legumina ſunt e fuſco lutea; quæ ſemina nitida ab uno ad ſex continent. Sata e ſemine hæc arbor primo jam anno floret, celeriterque increſcit. E Parkinſoniis & Poincianis, mixte denſeque ſatis, ortas vidi in Martinica ſepes adſpectu omnium pulcherrimas A Poinciana videtur ſolis fere calycis laciniis æqualibus vere diſtingui. Gallis nuncupatur *Genet épineux*, ſive Geniſta ſpinoſa. Ex ſeminibus per plurimos annos fertilibus facile in caldariis germinat, læteque excreſcit, primo anno tripedalis; ſed hyemem raro ſuſtinuit, altera æſtate ſemper ſine flore periit.

Creſcit in Caribæis & in vicina Continente. Sæpius in anno floret, ſimulque fert maturos fructus.

2. POINCIANA (*pulcherrima*) aculeis geminis. *Linn. ſyſt.* 328.

(Pl. americ. Pict. Tab. 120. *Ramus florens.*)

Poinciana aculeata, foliis bipinnatis, floribus croceis pulcherrimis, pedunculis longis ſpicatis inſidentibus. *Brown. jam.* 1, *p.* 225.

Senna ſpuria, arborea, ſpinoſa, foliis alatis ramoſis ſeu decompoſitis, flore ex luteo & rubro ſpecioſo. *Sloan. hiſt jam.* 2, *p.* 49.

Criſta pavonis. *Rumph. amb.* 4, *p.* 53, *t.* 20.

Criſta pavonis flore elegantiſſimo variegato. *Burm. zeyl.* 79.

Frutex pavoninus, Criſta pavonis. *Breyn. cent.* 61, *t.* 22.

Flos pavonis. *Merian. ſur. p.* 45, *t.* 45.

Tſietti-mandaru. *Rheed. mal.* 6, *p.* 1, *t.* 1.

CAL. Perianthium pentaphyllum, coloratum, receptaculo campanulato inſidens, deciduum: foliolis oblongis, obtuſis, concavis, laxis, patentibus: infimo fornicato pauloque longiori.

COR. Petala quinque, ſubrotunda, plana, crenata, patentiſſima, calycem ſuperantia, deſinentia in unguem longum; quorum duo inferiora divaricata; quintum ſuperius paulo minus reliquis, magis erectum, difforme, ungue longiſſimo canaliculato.

STAM. Filamenta decem, ſetacea, baſi hirſuta, petalis duplo longiora, declinata, arcuata ſuperiora verſus, quorum ſupremum pedicellatum, margini receptaculi inſidentia. Antheræ ovales, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compreſſum, declinatum, calyce brevius, ortum e fundo receptaculi. Stylus ſetaceus, ſitu & longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Legumen oblongum, compreſſo-planum, obtuſiuſculum, uniloculare, bivalve, diſſepimentis quaſi transverſis.

SEM. plura, ſubovata, obtuſa, compreſſo-plana.

Frutex erectus, octopedalis, pulcherrimus, caulibus e radice interdum pluribus emiſſis. Aculei adſunt in ramis ſenioribus, rariſſime in junioribus, ſæpe omnino abſentes in quibusdam. Flores ſpecioſiſſimi, e croceo & coccineo variegati, ſapore atque odore nauſeoſis. Hi, infuſi potatique theæ potionis adinſtar, vi pollent aperien-

te, audiuntque febrifugi. Semina immatura a pueris barbarisque cruda comeduntur. Gallis appellatur *Poinciade*, nec non *Fleurs de Paradis* ſeu flores paradiſi. Vindobonæ ſæpe floruit. Datur varietas floribus omnibus ex croceo unicoloribus.

Creſcit vulgaris in Caribæis.

2. POINCIANA (*bijuga*) aculeis ſolitariis; foliis emarginatis. *Linn. ſyſt.* 328.

CAL. Perianthium pentaphyllum, coloratum, receptaculo campanulato compreſſo inſidens, deciduum: foliolis oblongis, obtuſis; quorum quatuor plana, laxa, reflexa: quintum inferius concavum, longius, patentiſſimum.

COR. Petala quinque, obtuſa, plana, margini receptaculi inſidentia, calyce paulo longiora; quorum duo inferiora oblonga, declinata, utrinque a foliolo calycis quinto divergentia; ſequentia duo obverſe ovata, patentiſſima; quintum ſuperius ſubrotundum, reflexum.

STAM. Filamenta decem, ſubulata, baſi hirſuta, inter petala inferiora declinata, margine receptaculi inſerta, longitudine corollæ; quorum ſuperius brevi inſidet pedicello. Antheræ ovatæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compreſſum. Stylus ſubulatus, declinatus, ſtaminibus paulo longior. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Legumen oblongum, compreſſo-planum, obtuſiuſculum, uniloculare, bivalve, diſſepimentis quaſi transverſis.

SEM. pauca, compreſſa.

Arbuſcula erecta, ramoſa, inelegans, interdum viginti quinque altitudine pedes ſuperat. Cortex nigricat. Aculei ſubulati, validi, acuminati, axillares, ſolitarii, ſemipollicares, ſæpe abſentes. Folia ſunt bijuga; coſta pollicari; foliolis emarginatis, glabris, plus minus obverſe cordatis, ſæpe difformibus. Pedunculi multiflori e tuberculis ramuſculorum egrediuntur. Flores lutei, inodori, præcedentibus duplo minores.

Creſcit frequens in Curaçao, locis ſaxoſis, glareoſis, aridis.

3. POINCIANA (*coriaria*) caule inermi; racemis ſpicatis. (Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 33. *Flos. Legumen. Semen*).

Siliqua arboris Guatapanæ ex Curaçao inſula. *Breyn. cent. pag.* 58, *fig.* 5.

CAL. Perianthium pentaphyllum, receptaculo campanulato compreſſo inſidens, deciduum: foliolis oblongis, obtuſis, laxis, reflexis; quorum quatuor plana; quintum infimum longius reliquis & concavum.

COR. Petala quinque, calyce vix longiora, margini receptaculi inſidentia; quorum quatuor ſubrotunda, concava, æqualia, integerrima, erecta; quintum ſuperius difforme, reflexum, lateribus conniventibus.

STAM. Filamenta decem, ſubulata, inferne hirſuta, inferiora verſus leviter arcuata, petalis duplo longiora, margini receptaculi inſidentia. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compreſſum, ortum in fundo receptaculi. Stylus filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Legumen oblongum, compreſſum, obtuſiuſculum, lateraliter incurvum, latere interiori concavum, exteriori convexum, ſpongioſum, ſubmultiloculare, legumine inter ſemina connato.

SEM. ſolitaria, pauca, ſubovata, compreſſa.

Arbor elegans, comoſa, ramoſiſſima, tota perpetuo inermis, quindecim pedes alta. Cortex nigricat, adſpergiturque punctis ſaturate leucophæis. Folia ſunt duplicato-pinnata, ad ramulorum extremitates numeroſa: pinna communi ſesquipollicari; partialibus pollicaribus, ſex circiter paribus cum impare: foliolis circiter duodecimjugatis ſine impari, oblongis, obtuſis, glabris, integerrimis, bilinearibus. Pedunculi communes ſpicam denſam formant, prodeuntque in extremis ramulis; propriis breviſſimis, unifloris, numeroſis. Flores parvi ſubflaveſcunt, odore prædıti leviuſculo. Legumina fuſca matura ab Hiſpanis & barbaris adhibentur ad condenſanda coria, iisdem nuncupata *Libidibi.*

Creſcit in Curaçao & Carthagenæ frequens; in limoſis præſertim inundatisque maritimis; ad ſalinas.

I. HYMENAEA (*Courbaril*). *Linn. ſyſt.* 326.

(Pl. americ. pict. Tab. 264, fig. 95. *Fructus*).

Hymenæa foliis geminatis, parallelis, paginis inæqualibus, racemis terminatricibus. *Brown. jam.* I, *p.* 221.

Courbaril bifolia, fructu pyxidato. *Plum. gen. tab.* 36.
Ceratia diphyllos antegoana, ricini majoris fructu nigro, ſiliquæ grandi incluſo. *Plukn. alm.* 96, *t.* 82, *f.* 2.
Arbor ſiliquoſa, ex qua gummi Elemi *Bauh. pin.* 404.
Jetaiba. *Pis. bras. l.* 4, *c.* 8. *Marcgr. bras. l.* 3, *c* 5.

Arbor vaſta, trunco ſæpe altiſſimo, coma ampla, cortice ſatis glabro & fuſco Materies eſt duriſſima, nodorum fere expers, coloris badii, politura idonea, ponderoſiſſima ut pes cubicus circiter centum libras pendat. Hinc ad varium uſum adhibetur, ad ſupellectilem, imprimis vero ad dentes rotarum in machinis, quia ſimul haud facile diſſilit. Folia ſunt bijuga, glabra, ſaturate virentia, lanceolata, acuta, ſuperne ad invicem incurvata. Flores inodori, papilionacei cum filamentis diſtinctis, flavi. Legumina oblonga, compreſſa, badia, lignea, ſemipedalia. Implentur farina flaveſcente, ſubpulpoſa, dulci, odoris mihi ingrati, eduli; in qua ſemina pauca nidulantur. Emittit truncus ex cortice gummi pellucidum, flaveſcens, ſed plane inodorum.

Creſcit in Martinicæ ſylvis.

I. ANACARDIUM (*occidentale*). *Linn. ſyſt.* 318.
(Pl. americ. pict. Tab. 121. *Ramus florens & fructeſcens. Nux cum nucleo diſſecta*).
Anacardium fructu obverſe ovato, nuce reniformi, racemis terminalibus. *Brown. jam.* 1, *p.* 226.
Pomifera ſeu potius prunifera indica, nuce reniformi. *Catesb. car.* 3, *p.* 9, *t.* 9.
Caſſuvium cadju. *Rumph.* 1, *p.* 177, *t.* 69.
Acaju. *Pis. bras. l* 4, *c.* 6.
Kapa-mava. *Rheed. mal.* 3, *p.* 65, *t.* 54.
CAL. Perianthium pentaphyllum, deciduum: foliolis ovato-acuminatis, concavis, erectis.
COR. Petala quinque, lanceolato-linearia, acuta, plana, calyce duplo longiora, inferne erecta, ſemireflexa.
STAM. Filamenta decem, capillaria, erecta, calyce breviora; quorum unum ſterile duplo reliquis longius. Antheræ ſubrotundæ, parvæ.
PIST. Germen ſubrotundum. Stylus ſubulatus, incurvus, fere longitudine corollæ. Stigma obtuſum, obliquum.

PER. nullum. Receptaculum obverſe ovato-turbinatum, maximum, carnoſum, nitidum.

SEM. Nux reniformis, glabra, magna, ad apicem receptaculi poſita. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbor elegans, vigintipedalis; coma in cultis concinna, in incultis neglecta; trunco rarius ſesquipedem diametro excedente; ramis fulcratis & inæqualibus. Folia ſunt coriacea, ſubovata, nitida, integerrima, petiolata, alternatim ſparſa. Paniculæ corymboſæ, diffuſæ, terminalesque, continent flores numeroſos parvos & ſuaveolentes, receptaculo inſidentes oblongo vix a pedunculo diſtinguendo. Corolla eſt rubra. Staminibus gaudent plerique decem, quorum unum perpetuo antheris caret: frequenter dumtaxat ſunt octo, fertilia omnia; vel iſtiusmodi ſeptem. Quandoque etiam inveni flores mere fœmineos, in quibus omnia ſtamina deſiderabantur: unde quodammodo polygama ſtirps dicenda foret. Stigma ferme antheram refert. Ilico poſt floris peractam fœcundationem germen increſcit in nucem reniformem, brevi tempore volumen debitum adepturam. Tunc tandem elongari receptaculum augerique incipit, antea tenue adeo, ut pedunculi credi pars potuiſſet. Magnitudine autem figuraque pyri habitum mediocris acquirit; viride in principio, ſub finem coccineum aut flavum aut ex utroque belle miſtum, pro varia, opinor, ſolis irradiatione. Carnem habet albam fibroſam ſpongioſam & ſucculentam, præditam, ſi perfecte matura, ſapore vinoſo acidulo dulci gratiſſimoque, alias auſtero dentesque hebetanti. Succus ſolet exſugi; abjiciturque, ſolvi quæ renuit ſubſtantia. Sunt tamen, qui integra devorent receptacula. Nux oleo ſcatet valde cauſtico & hinc venenatiſſimo; quod labia, palatum, totumque adeo os incaute guſtantis inflammat, tumefacit, & ſummo cum dolore excoriat. Hæc candelæ accenſæ proxime admota, ſpectaculo ſingulari ignes artificioſos imitatur; aëre nimirum contento, per vim caloris elaſtico reddito, ſummo impetu quaquavorſum inflammatum oleum expellente. Nuclei ſunt candidiſſimi, pellicula veſtiti ſubſuſca, teneri, & dulces. Incolæ nuces cultello in binos lobos ſeparant, quibus diviſos etiam nucleos eximunt, frigidæque imponunt; quo fit, ut adhærens forte olei cauſtici portio abluatur. Sic præparati impune

comeduntur, ac ſapore omnibus fortaſſe nucleis præripiunt palmam. Alii nucleos leviter aſſant, interque bellaria in menſis apponunt. Poteſt etiam ex illis componi Chocolatæ dictæ potionis ſpecies, quæ ſatis arridet palato. A colore receptaculorum atque volumine variis alias atque alias numerant Americani ſpecies, quæ mihi meræ viſæ fuerunt varietates a ſoli diſcrimine ſitusque ortæ. Galliis vocatur *Acajou* vel *Pommier d'Acajou.*

Creſcit in Caribæis & in vicina Continente.

I. HEISTERIA (*coccinea*). *Linn. ſyſt.* 336.
(Pl. A. P. Tab. 122. *Ramus fructeſcens*).
Borbonia fructu oblongo nigro, calyce coccineo. *Plum. gen.* 4.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, quinquefidum, acuminatum, parvum, decolor, perſiſtens.

COR. Petala quinque, ovata, concava, acuta, patentia.

STAM. Filamenta decem, ovata, acuta, plana, erecta, alterna breviora. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen ſubrotundum, depreſſum. Stylus brevius, erectus. Stigma obtuſum, quadrifidum.

PER. Drupa oblonga, apice depreſſo, inſidens calyci colorato & maximo.

SEM. Nux ovalis, obtuſa. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbor inelegans, ramoſa, vigintipedalis. Folia oblonga, integerrima, apice attenuata in acumen falcatum, nitida, breviter petiolata, alterna, ſemipedalia. Flores parvi, pedunculati, axillares, corollis albis. Calyx in flore parvus & viridis; in fructu coccineus, limbo maximo & patentiſſimo, laciniis ſubrotundis brevibus & obtuſiſſimis. Incolis vocatur *Bois perdrix* ſive Arbor turturum, ob fructus turturibus amatos. Quum Plumerianum Borboniæ genus, altera ejusdem ſpecie vere relata ad Laurum, alterius (de qua hic agimus) ignorato huc usque fido charactere, in aliam longe familiam fuerit translatum, aliunde etiam Heiſteriæ nuperum genus cum nunc ſub Polygala militet; diſtinctam hanc a cæteris plantam in eruditi hujus viri memoriam nominatam *Heiſteriam* volui.

Creſcit in ſylvis denſis Martinicæ ad torrentes. Floret Februario & Martio. Fert fructum Junio.

I. SWIETENIA (*Mahagoni*). *Linn. ſyſt* 332.

Cedrela

Cedrela foliis pinnatis, floribus ſparſis, ligno graviori. *Brown. jam.* 2. *p.* 158.

Arbor foliis pinnatis, nullo impari alam claudente, nervo ad latus unum excurrente, fructu anguloſo magno, ſemine alato inſtar pinus. *Catesb. car.* 2, *pag.* 81, *t.* 81.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, obtuſum, minimum, quinquefidum, deciduum.

COR. Petala quinque, obverſe ovata, concava, obtuſa, patentia.

Nectarium monophyllum, cylindricum, erectum, longitudine corollæ, ore decemdentato acutoque.

STAM. Filamenta decem, vix conſpicua, nectario infra dentium diviſuras inſerta. Antheræ oblongæ, erectæ, non ſuperantes nectarium.

PIST. Germen ovatum. Stylus ſubulatus, erectus, longitudine nectarii. Stigma capitatum, depreſſo-planum.

PER. Capſula ovata, maxima, obtuſa, quinquelocularis, quinquevalvis; valvulis ligneis, craſſiſſimis, a baſi dehiſcentibus.

SEM. plurima, compreſſa, imbricata; aucta ala membranacea, oblonga, obtuſaque. Receptaculum oblongum, obtuſum, maximum, quinquangulare; quinqueſulcatum.

Arbor hæc procera & ramoſiſſima coma ampla nitidaque ſpectabilem ſe reddit. Materies ejus rubra, dura, ponderoſa, polirique perquam idonea, ſuppellectilem præbet Americanis, præprimis vero Anglis, pulcherrimam ſatisque omnibus notam Folia habet pinnata, reclinata, alterna, nitida, octopollicaria, in ramis junioribus numeroſa; foliolis ſine impari utrinque ut plurimum quatuor, ſæpe tribus, rarius quinque, falcato-lanceolatis, integerrimis, acuminatis, retrorſum inflexis, petiolatis, oppoſitis, ſesquipollicaribus. Racemi ſubcorymboſi, plus minus octoflori, axillares, ſolitari, bipollicares, flores albicantes parvoſque gerunt. Capſulæ cortex eſt coloris ferruginei. Flos itaque Meliæ, & fructus Cedrelæ a baſi dehiſcens, diſtinctum genus poſcunt. Hoc in honorem Viri illuſtriſſimi Gerardi L. B. a Swieten dixi *Swieteniam*: hujus enim plurima ut prætercam nec peritura unquam in ſcientias merita, id unum juvat commemoraſſe, quanto illi etiam ipſa Flora devincta ſit beneficio; qui apud

L.

AUGUSTISSIMAM AUSTRIAE DOMINAM conſilio ſuo effecit, ut Botanico horto elegantiſſimo aucta ſit alma Univerſitas Vindobonenſis.

Creſcit in Caribæis majoribus. Floret Decembri.

TRICHILIA.

CAL. Perianthium monophyllum, parvum, quinquepartitum, acutum, deciduum.

COR. Petala quinque, oblonga, plana.

STAM. Filamenta decem, oblonga, plana, acuminata, erecta, petalis paulo breviora, ſimul cylindrum formantia. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen ſubovatum. Stylus erectus, ſtaminibus brevior. Stigma capitatum obtuſum.

PER. Capſula ſubrotunda, trilocularis, trivalvis.

SEM. ſolitaria, veſtita pellicula pulpoſa.

1. TRICHILIA (*ſpondiodes*) foliis pinnatis; foliolis intermediis majoribus.

Trichilia hirta. *Linn. ſyſt.* 332.

Trichilia ſubhirſuta, foliis pinnatis ovatis, racemis alaribus. *Brown. jam.* 1, *p.* 278.

Eunonymus caudice non ramoſo, folio alato; fructu rotundo tripyreno. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 103, *t.* 210, *f.* 2 & 3.

Arbuſcula decempedalis vel multo humilior, caudice erecto & in pauciſſimos ramos diviſo. Folia pinnata, glabra aut ſubhirſuta, pedalia, alternatim ſparſa in extremitatibus ramorum: foliolis utrinque circiter decem cum impari interdum deficiente, lanceolato-ovatis, obtuſe acuminatis, integerrimis, petiolatis, bipollicaribus, intermediis gradatim majoribus. Racemi axillares, ſolitarii, in floribus tripollicares, in fructibus ſæpe ſemipedales; pedunculis ſimplicibus vel ramoſis. Flores inodori, parvi, triginta circiter in eodem racemo. Calyx ſemiquinquefidus, patenti-planus, minimus. Petala albicantia, patentia. Filamenta interne hirſuta. Germen villoſum, ſtylo craſſo. Capſula ſubfuſca, triſulcata. Semina in fructibus majoribus in eodem loculamento interdum bina, mutuo incumbentia, vel alterum ad latus alterius. Gallis vocatur *Mombin batard* ſive Spondias ſpuria.

Creſcit in Domingo, Jamaica, & Carthagenæ. Floret præcipue Novembri.

2. TRICHILIA (*glabra*) foliis pinnatis, foliolis extimis majoribus. *Linn. ſyſt.* 332.
(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 35. *Folium*).

Arbor procera, ramoſa, comoſa, odorem ſpirat fœtidum ingratiſſimumque. Habet folia pinnata, nitida, alterna, & numeroſa; coſta tereti, utrinque leviſſime alata, quinquepollicari; foliolis utrinque tribus aut duobus cum impari, obverſe ovatis, baſi attenuatis, integerrimis, obtuſiſſimis, vix petiolatis, exterioribus gradatim majoribus. Racemi axillares, breviſſimi. Capſulæ globoſæ, virentes.

Creſcit circa Havanam in ſylvis montoſis.

3. TRICHILIA (*trifolia*) foliis ternatis. *Linn. ſyſt.* 332. *Laefl. hiſp.* 188.
(Pl. americ. pict. Tab. 123. *Ramus fructeſcens. Dein capſula expanſa in ſuas valvulas, & duo ſemina*).

Arbor quindecimpedalis, erecta, tota odore prædita levi ingratoque. Materies albicans. Cortex e leucophæo fuſcus. Rami numeroſi, teretes, inordinati, ex ipſo prope terram ſæpe trunco, patentes. Folia ternata, nitida, alterna, numeroſa, petiolo vix pollicari; foliolis obverſe ovatis, baſi cuneiformibus, integerrimis, obtuſiſſimis, ſeſſilibus, medio multo lateralibus longiori. Racemi axillares, breviſſimi, plus minus ſexflori. Flores parvi; calyce campanulato, erecto, quinquedentato; petalis albicantibus, erectis, calyce triplo longioribus. Capſulæ virides cum punctis e fuſco leucophæis, primum perfecte globoſæ, tandem triſulcatæ. Semina ſolitaria, hinc convexa, illinc angulata; pellicula coccinea. Servæ afræ radicibus hujus arbuſculæ in decocto utuntur, quibus abortum ſibi procurent. Curaçavienſibus vocatur *Kerſeboom* ſeu Ceraſus, etſi nihil commune cum Ceraſo habeat. Hiſpanis etiam audit *Ceraſo macho* ſeu Ceraſus mas. Magna illi eſt cum priore affinitas.

Creſcit in Curaçao in locis gramineis ſiccis; & in vicina Continente. Floret Aprili & Majo.

4. TRICHILIA (*terminalis*) racemis terminalibus.

Arbor vigintipedalis. Rami numeroſi, diffuſi, ad terram fere usque reclinati. Folia pinnata, nitidiſſima, novempollicaria, alterna, numeroſa: foliolis utrinque tribus cum impari, lanceolatis, obtuſis, integerrimis,

petiolatis, bipollicaribus. Racemi paniculati, terminales, plures. Flores ſubfœtentes, numeroſiſſimi, ſtructura Meliæ flores mentientes; calycis laciniis profunde diſſectis, ovatis, concavis, acutis, patentiſſimis; filamentis decem primo intuitu unum conſtituere corpus viſis, revera tamen diſtinctiſſimis; germine corpori glanduloſo, ſubrotundo ſemiimmerſo; ſtylo ſubulato; ſtigmate craſſo. Unicam hujusmodi arborem haud procul ab oppido Kingſton juxta viam inveni Januario florentem; quam poſtea, fructus examinandi cauſa denuo quæſitam, radice tenus amputatam ablatamque dolui.

Creſcit in Jamaica.

1. ZYGOPHYLLUM (*arboreum*) caule aboreo; foliis pinnatis. *Linn. ſyſt.* 333.

(Pl. americ pict. Tab. 124. *Ramulus florens cum fructu*).

Arbor hæc eſt ſpecioſiſſima, quadraginta pedes alta, & coma denſa ampliſſima elegantique conſpicua. Trunco inſiſtit erecto & ſexpedali. In ramuſculos dividitur numeroſos, oppoſitos vel dichotomos. Folia habet pinnata, nitida, oppoſita, numeroſiſſima: coſta tripollicari, abrupta: foliolis utrinque ſex ſeptemve, oblongis, integerrimis, obtuſis, ſeſſilibus, alternis, pollicaribus. Racemi ſunt laxi, oppoſiti, ſæpe dichotomi, axillares & terminales. Flores inodori, magni, ſpecioſi; quibus calyx e viridi flaveſcit. Petala ſunt fulva, ſubrotunda, ungue longitudine calycis. Nectarii ſquamæ hirſutæ, in filamentis ſuperioribus ſenſim majores, in ſupremo maxima. Stamina connivent. Germen baſi attenuatur in pedicellum longum, craſſum, & quinqueſulcatum. Capſula abit in alas quinque membranaceas & maximas. Quando floret hæc arbor, adſpectum præbet jucundiſſimum; floribus videlicet numeroſiſſimis undique obtegentibus comam denſam & lætiſſime virentem. Folia ante florum eruptionem incauto imponunt facile, ac ſi forent duplicato-pinnata. Incolis dicitur *Guayacan*, quo apud illos generico nomine appellantur omnia ligna dura, materiaturæ aptiſſima. Fertur etiam ipſius truncus ſub terra ſepultus in lapidem mutari, nec unquam corrumpi.

Creſcit Carthagenæ in vallibus ſylvaticis; & paſſim in ſylvis arenoſis maritimis. Floret Julio.

1. MELASTOMA (*diſcolor*) foliis integerrimis, quinque-

nerviis, oblongo-ovatis, glabris, margine lævibus. *Linn. ſyſt.* 337.
(Pl. americ. pict. Tab. 125. *Ramus florens*).
Groſſularia plantaginis folio apicibus candidis & falcatis. *Plum. ic.* 42, *f.* 1.
Groſſulariæ fructu non ſpinoſa, malabatri foliis ſubtus niveis, fructu racemoſo in umbellæ modum diſpoſito. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *t.* 198, *f.* 1.
Arbor americana quinquenervia, comantibus floſculis, foliis ampliſſimis glabris, prona parte albicantibus. *Pluk. alm.* 40, *t.* 264, *f.* 4.
CAL. Perianthium monophyllum, perſiſtens, baſi ſubrotundum & germini circumnatum, hinc in collum coarctatum; deſinens in limbum quadrangulari-campanulatum, patentem, quadridentatum, angulis fornicatis.
COR. Petala quatuor, oblonga, truncata, concava, erecta, calyci inſerta, eodemque duplo longiora.
STAM. Filamenta octo, ſubulata, compreſſa, erecta, calyci inſerta, longitudine corollæ. Antheræ oblongæ, extra corollam declinatæ.
PIST. Germen ſubrotundum, tomentoſum, ſubinferum. Stylus ſubulatus, erectus, ſtaminibus longior. Stigma ſimplex, obtuſum.
PER. Bacca ſubgloboſa, coronata limbo calycis, quadrilocularis.
SEM. numeroſa, minima, anguloſa, nidulantia.

Arbor quindecimpedalis, habitu congenerum. Rami ſubreclinati, cinerei, juniores tomentoſi. Folia ovata, acuminata, integerrima, margine interdum leviſſime crenata, facie virentia glabraque, dorſo leucophæa ac tomentoſa, quinquenervia, nervis interioribus ante baſin coadunatis, petiolata, oppoſita. Racemi ramoſi, ſubcymoſi, tomentoſi, terminales, bini. Flores parvi, inodori, petalis flavis. Baccarum ſuccus purpureus.

Creſcit in ſylvaticis Martinicæ. Martio floret.

2. MELASTOMA (*ſeptemnervium*) foliis ſeptemnerviis.

Arbor erecta, habitu congenerum. Folia ovata, acuta, ſubtus tomentoſa, venis parallelis transverſis inſignita nervisque ſeptem. Floret decandr.

Creſcit in ſylvis montoſis Martinicæ.

1. SAMYDA (*decandra*) floribus decandris.

CAL. Perianthium monophyllum, interne coloratum. Tubus campanulatus, decemſtriatus. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, planis, patentiſſimis, duabus acumine auctis, reliquis obtuſis.

COR. nulla.

Nectarium monophyllum, cono truncato æmulum, decemſtriatum, fere longitudine calycis, cujus limbo ad baſin inſertum, ore obtuſe decemdentato.

STAM. Filamenta nulla. Antheræ decem, oblongiuſculæ, erectæ, parvæ, dentibus nectarii inſidentes.

PIST. Germen ovatum, villoſum. Stylus ſubulatus, erectus, longitudine nectarii. Stigma capitatum, obtuſum.

PER. Capſula ſubrotunda, quadriſulcata, coriacea, craſſa, unilocularis, quadrivalvis.

SEM. plurima, ſubovata, obtuſa, baſi foraminulo notata, affixa internæ parti valvularum, obvoluta pellicula pulpoſa. Hinc receptaculum nullum.

Frutex inelegans, quinquepedalis, erectus. Flores interni nivei, externe virentes, odorem late ſpirantes ſuaviſſimum, floribus Citri æmulum. Menſe Junio vidi florentem, foliis omnino deſtitutum; ſed numeri ſtaminum conſtantiſſima diverſitas hanc & ſubſequentem abunde diſtinguit.

Creſcit in inſula ſancti Martini in rupibus fruticoſis maritimis.

2. SAMYDA (*ſerrulata*) floribus octodecandris. *Linn. ſyſt.* 341.

Guidonia ulmi folio, flore niveo. *Plum. ic.* 146, *f.* 2.

Frutex erectus, tres quatuorve pedes altus. In hoc folia pariter adſunt cum floribus. Sunt hi inodori, duplo præcedentibus majores, nectario octodecim dentibus totidemque antheris inſtructo. Capſula ſæpius quinquevalvis. Poſſet etiam hoc genus in Monadelphia forte locari; ut nectarium haberetur pro filamentis coalitis.

Creſcit in Domingo, in collibus fruticoſis. Floret Novembri.

CASEARIA.

CAL. Perianthium pentaphyllum, deciduum: foliolis oblongis, planis, coloratis, patentiſſimis.

COR. nulla.

Nectarium e foliolis oblongis, obtuſis, hirſutis, ſuberectis, ſtaminibus duplo brevioribus, alternoqne cum iisdem ſitu.

STAM. Filamenta octo vel decem, ſubulata, ſuberecta, calycem non ſuperantia. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma capitatum, obtuſum.

PER. Capſula ſubrotunda, obtuſa cum exiguo acumine e ſtyli parte reſidua, obtuſe trigona, unilocularis, coriacea, craſſa, trivalvis.

SEM. plura, ab invicem compreſſa, hinc angulata, valvulis affixa, in pulpa molli. Receptaculum nullum.

Caſeariam a Samyda adhucdum ſeparo propter calycem nectariumque monophylla in Samyda, pentaphylla in Caſearia; unde floris longe alius exoritur habitus.

1. CASEARIA (*nitida*) inermis; floribus octandris.

(Pl. americ. pict. Tab. 126. *Ramus florens. Tum calyx diſciſſus expanſusque cum ſtaminibus & nectario*).

Arbuſcula, quindecimpedalis. Rami numeroſi, inermes, horizontaliter patentes, jam mox ſupra terram e trunco emiſſi. Folia ovata, obtuſa, crenato-ſerrata, nitida, breviter petiolata, alterna, ſesquipollicaria, in ramulis dumtaxat viridibus junioribus; cæterum valde variantia, præprimis magnitudine; etenim in inſula Mango, ubi copioſe creſcit, inveni ſæpe oblonga illa, in acumen deſinentia obtuſum, & quadripollicaria: &c. Racemi ramoſi, corymboſi, axillares, alterni, pollicares, ſurſum verſi. Flores albidi, parvi. Capſula rubicunda aut atropurpurea pulpam continet colore coccineo tingentem, & ſemina plerumque duo, interdum unicum, rarius plura. Calycis in hac ſpecie foliola ſunt obtuſa. Plantam hanc, diſtinctum genus conſtituentem, nominavi in memoriam Joannis Caſearii in civitate Cochinenſi eccleſiæ Batavæ miniſtri, qui Horti Malabarici ſtirpium deſcriptiones adornavit, egregie hinc de Botanica meritus.

Creſcit paſſim Carthagenæ in fruticoſis.

2. CASEARIA (*aculeata*) aculeata; floribus octandris.

Samyda ſpinoſa. *Linn. ſyſt* 340.

Guidonia aurantii foliis, aculeata. *Plum. ic.* 147, *f.* 1.

Arbuſcula ſeptempedalis. Rami numeroſi, inordi-

nate diſpoſiti, ex ipſo etiam ſupra terram orti trunco, juniores inermes, ſeniores armati aculeis ſolitariis ſubulatis rarisque. Folia ovata, utrinque acuta, leviter ſerrata, glabra, petiolata, alterna, numeroſa, ſesquipollicaria, ad diſtantias quadrilineares ab invicem remota. Pedunculi uniflori, breviſſimi, circiter duodeni in eadem ala. Flores candidi obſident totos ramos juniores. Calycis foliola obtuſa. Capſula e purpureo vireſcit, & pulpam continet tingentem colore aurantio. Semina plura, ovata, acuta. In valvularum pariete interno per ſtigmata totidem alba ſpectatur varius ſeminum numerus.

Creſcit copioſe in montoſis ſuffruticoſis Domingo.

3. CASEARIA (*parviflora*) floribus decandris.
Samyda parviflora. *Linn. ſyſt.* 340. *Laefl. it.* 260.
(Pl. americ. pict. Tab. 127. *Ramulus florens*).

Arbuſcula quindecimpedalis, erecta. Rami diffuſi, tenues, inermes. Folia ovato-acuminata, obtuſa, ſerrata, glabra, petiolata, alterna, pollicaria, in ramis junioribus virentibus. Pedunculi uniflori, aggregati, in ramis aphyllis ſenioribus. Flores candidi, numeroſi. Calycis foliola acuta. Non vidi fructum.

Creſcit in montibus ſylvaticis circa vicum Caſe Pilote in Martinica. Vidi florentem Aprili.

1 COPAIFERA (*officinalis*). *Linn. ſyſt.* 341.
(Pl. americ. pict. Tab. 128. *Ramus florens.*)
Copaiba. *Marcgr. bras. l.* 3, *c.* 17. *Pis. bras. l.* 4, *c.* 4.

CAL. nullus.

COR. Petala quatuor, ovato-lanceolata, concava, acuta, patentiſſima.

STAM. Filamenta decem, filiformia, arcuata verſus ſtylum, corolla paulo longiora. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen rotundum, compreſſo planum, pedicellatum. Stylus filiformis, incurvus, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. globoſum, ſtyli parte acuminatum, . . .

SEM. . . . .

Arbor hæc eſt procera, comoſa, atque elegans. Rami ultimi ad axillas ſunt flexuoſi, & veſtiuntur cortice glabriuſculo coloris e cinereo fuſci. Folia habet pinnata, alterna; coſta tereti & quadripollicari; foliolis absque impari utrinque tribus aut quatuor, lanceolato-ovatis, in

acumen obtuſum deſinentibus, integerrimis, nitidis, ſubcoriaceis, venis plurimis oblique adſcendentibus, nervo medio ſubtus prominente ferrugineo, breviter petiolatis, duos tresve pollices longis, pagina interiore ferme duplo anguſtiore; ſupremis duobus oppoſitis, altero ex his non raro deficiente, ut tum pinnata cum impari quis crederet; reliquis alternis. Racemi axillares, ſolitarii, patentes, ſtricti, teretes, longitudine pinnarum; dividuntur laxe in pedunculos communes laterales alternos, ſesquipollicares, circiter octo: denſe quibus inſident flores albi. Germen increſcens ex applanato in globoſum convertitur. Fructum non vidi maturum, de quo conſulatur Marcgravius. Ex trunco inciſo effluit balſamum illud celebre, quod *Copaivae* audit. Hujus ſolius per vitellum ovi aquæ immiſti uſu interno; una ſæpe cum ejusdem meri in urethram injectione, gonorrhœa liberare ſe aliquibus in locis Americani empirice ſolent, & plures ipſe liberatos vidi. Creſcit hæc arbor frequens circa oppidum Tolu triginta diſtans Carthagena leucis, promiſcue cum arboribus illis, quæ balſama Tolutanum, Peruvianum, aliaque fundunt. Peruvianum enim perperam tale vocatur, quod in Peruviæ regno nuspiam occurrit: ſed olim ex Terra Firma iſtuc translatum, quum tandem e Peruvia in Europam recta portaretur, creditum ab Europæis fuit naſci in Peruvia, atque exinde nomen obtinuit. Hæc ab incolis habui, penes quos ſit fides. Mihi deſideratas has ſtirpes conſpicere atque examinare, quantumvis vicino, & utcunque cupienti, ſors mea negavit.

Vidi hoſpitantem in Martinica circa vicum Carbet, e Continente olim translatam.

TRIGYNIA.

1. ERYTHROXYLUM (*areolatum*) foliis obverſe ovatis. *Linn. ſyſt.* 357.

(Pl. americ. pict. Tab. 129. *Ramulus florens. Dein nux transverſe diſſecta. Tota drupa*).

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, acutum, quinquepartitum, parvum, perſiſtens.

COR. Petala quinque, ovalia, obtuſa, leviter concava, patentiſſima.

Nectarii ſquamæ quinque, latæ, baſi concavæ, ad apicem inciſæ, erectæ, coloratæ, duplo breviores petalis, ad quorum baſin accretæ.

STAM. Filamenta decem, filiformia, patentia, longitudine corollæ, baſi connexa membrana campanulata & truncata. Antheræ ſubrotundæ, incumbentes.

PIST. Germen ovale, membrana filamentorum paulo longius. Styli tres, filiformes, patentes, longitudine ſtaminum. Stigmata oblongo-capitata, obtuſa.

PER. Drupa oblonga, obtuſa, obſolete trigona.

SEM. Nux oblonga, obtuſe quadrangularis, lateribus duodus proximis duplo anguſtioribus, unilocularis. Nucleus oblongus, compreſſus.

Arbor duodecimpedalis, ramis diffuſis, patentibus, numeroſis, ſtrictis, ſæpe vel mox ſupra terram e trunco ortis, cortice veſtitis ſaturate fuſco. Materies eſt e fuſco leucophæa & ſolida. Folia ſunt obverſe ovata, rarius ſubrotunda, emarginata, integra, nitida, facie virentia, dorſo leucophæa tribusque lineis longitudinalibus baſi & apice unitis (interdum abſentibus) inſignita, alterna, petiolata, ſesquipollicaria. Pedunculi uniflori, breves, in ramulis lignoſis aggregati. Flores numeroſiſſimi, integros ſæpe ramulos obtegentes, diametro ferme ſemipollicari, petalis candidis, odorem ſpirantes ſuaviſſimum nec multum abſimilem Narciſſo Jonquillæ, at leniorem facileque evanidum. Fructus mollis, ruber, nulli animali, quoad mihi viſum fuit, expetitus, ſucco rubro. Suſpicarer, eſſe hanc Brownei Erythroxylum primum, niſi color obſtaret materiæ, nunquam ad rubedinem vergentis, quam data opera pluries examinavi.

Creſcit paſſim in maritimis arenoſis circa Carthagenam. Floret Aprili, Majo, & Junio.

2. ERYTHROXYLUM (*havanenſe*) foliis ovatis. *Linn. ſyſt.* 357.

(Pl. A. P. Tab. 130. *Ramulus fructeſcens*).

Frutex tripedalis, habitu omnino prioris: ſed folia ſunt ovata, obtuſa, integerrima, ſubtus lineis nullis notata. Fructus aurantii. Vix arbitror, poſſe hanc ſtirpem præcedentis varietatem eſſe.

Creſcit Havanæ in rupeſtribus maritimis.

1. MALPIGHIA (*anguſtifolia*) foliis lineari-lanceolatis,

ſetis decumbentibus utrinque rigidis; pedunculis umbellatis *Linn. ſyſt.* 356.

Frutex humanæ altitudinis; foliis acuminatis, oppoſitis, numeroſis; floribus e roſeo albentibus; fructu a me non viſo.

Creſcit in inſulæ ſancti Martini fruticetis rupeſtribus. Vidi florentem Junio.

2. MALPIGHIA (*martinicenſis*) foliis ovatis, ſubtus ſetis decumbentibus rigidis.

Arbuſcula hæc præfecte congruit habitu cum Malpighia glabra, a qua ſolis ſetis diſtingui poteſt, & ſapore fructus minus grato; adeoque a Malpighia urente vel ſolis foliis eſt diſtincta. Omnium vero, quæ urunt, congenerum hæc eſt urentiſſima. Edules quidem Malpighiæ omnes fructus habent; at ſolæ glabra urensque in uſu receptos. Hujus inſulſi pueris barbarisque crudi expetuntur; illius aciduli, & ſapore quodam ſingulari præditi, in ſaccharo cocti in menſis apponuntur; crudi negligi ſolent. At ego olim per arenoſa maritima Venezuelæ iter faciens, & ſiti pæne exhauſtus, ad quam ſedandam nulla aqua aderat, una cum duobus ſociis copiam ingentem crudorum horum devoravi absque ulla ſubſecuta noxa.

Creſcit in fruticetis Martinicæ.

3. MALPIGHIA (*nitida*) foliis lanceolatis, utrinque glabris; racemis axillaribus. *Linn. ſyſt.* 356.

Arbuſcula erecta; foliis oppoſitis, abeuntibus in acumen obtuſum, quadripollicaribus; ſtylo in flore unico. Semina glabra, plerumque bina.

Creſcit Carthagenæ in fruticetis apricis.

4. MALPIGHIA (*diphylla*) foliis ovalibus, glabris; racemis terminalibus.

Frutex erectus, octopedalis. Folia integerrima, oppoſita. Racemi ſimplices, bipollicares, in ramulis diphyllis. Flores flavi. Baccæ rubræ.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis maritimis.

5. MALPIGHIA (*odorata*) foliis ovatis, emarginatis, utrinque tomentoſis; racemis axillaribus.

(Pl. A. P. Tab. 260, fig. 36. *Flos. Fructus Folium.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum, minimum, perſiſtens: foliolis ovatis, concavis, obtuſis, conniventibus.

Glandulæ nectareæ oblongæ, utrinque obtuſæ, cal-

loſæ, binæ cuilibet calycis foliolo ſubjectæ, quarum quatuor in binas coalitæ.

COR. Petala quinque, reniformi-ſubrotunda, planiuſcula, crenata, unguibus longis linearibus impoſita; quorum quatuor inter calycis foliola deorſum reflexa, quintum patens

STAM. Filamenta decem, ſubulata, æqualia, baſibus latiuſculis, conniventi-erecta, calyce duplo longiora. Antheræ magnæ, ſubquadratæ.

PIST. Germen ſubrotundum. Stylus unicus, ſubulatus, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma bifidum, patens.

PER. Bacca ſubrotunda, ſulco longitudinali circumdata, unilocularis.

SEM. duo, hinc convexa, inde plana, glabra.

Frutex octopedalis, erectus. Folia obtuſa, integerrima, oppoſita, tripollicaria. Racemi oppoſiti. Flores ſuaveolentes, odore Lupinum luteum referentes; petalis flavis; ſtigmate interdum trifido, cum fructu triſulcato ſeminibusque ternis hinc convexis illinc angulatis. Baccæ aurantiæ. Præter has, omnes examinavi etiam Malpighias Linnæanas, craſſifolia excepta: atque inveni, magis minusve modo dato charactèri convenire. Diſcrimen obſervavi in glandulis calycinis, quæ aut liberæ omnes ſunt, vel numero vario coaleſcunt aliquæ. Stylus etiam in aliis unicus, in aliis tres adſunt; in his ſtigmata perpetuo ſunt ſimplicia, in illo bifidum eſt vel trifidum, quem numerum ſequuntur ſemina. Bacca in paucis ſubtriloba, in pluribus ſulcata, continet ſemina vel rugoſa vel glabra.

Creſcit Carthagenæ in fruticoſis.

6. MALPIGHIA (*grandifolia*) foliis lanceolato-oblongis; racemis corymboſis, axillaribus.

Arbuſcula decempedalis, erecta, comoſa. Folia integerrima, oppoſita, pedalia. Florum petala flava.

Creſcit in ſylvis apricis Martinicæ.

7. MALPIGHIA (*altiſſima*) foliis lanceolatis, ſubtus ferrugineis, ſupra glabris, integerrimis; racemis terminalibus, erectis. *Jacq. obſ.* 1, *pag.* 40 an *Aubl. guian.* 1, *p.* 455, *tab.* 181?

Arbor triginta & plures pedes alta; trunco erecto; coma pyramidali, elegante. Folia ſunt late lanceolata,

tres quatuorve pollices longa, acuta, integerrima, glabra, petiolata, facie læte virentia, dorſo ſæpe colore ferrugineo tincta. Flores flavi & ſuaveolentes locantur in racemis longis terminalibus erectisque; unde amœnum nec hippocaſtano abſimile ſpectaculum arbor præbet. Baccæ flavæ, molles, utrinque depreſſæ, ceraſo minores, ſapore acido nec grato, ab ipſis hinc incolis fere neglectæ, ſed expetitæ ab aviculis. Materies eſt albida. Ab incolis vocatur *Bois tan* ſive Arbor coriaria, quia cortex coriis denſandus aptus habetur, & forte in uſu fuit.

Vidi creſcentem ubertim in ſylvis circa vicum Roberti in Martinica.

1. HIRAEA (*reclinata*). *Linn. ſyſt.* 356.
(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 37. *Folium.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum, perſiſtens: foliolis ovatis, planis, obtuſis, erectis, parvis.

COR. Petala quinque, æqualia, ſubrotunda, concava, obtuſa, patentiſſima, unguibus longis inſidentia.

STAM. Filamenta decem, ſubulata, ſuberecta, apicibus conniventia, alterna longiora calycem ad duplum ſuperantia. Antheræ ſubrotundæ, erectæ.

PIST. Germen ſubrotundum, villoſum. Styli tres, ſubulati, ſuberecti, longitudine ſtaminum. Stigmata bifida, obtuſiuſcula, patentia.

PER. Capſulæ tres, ſubrotundæ, dorſo auctæ duabus alis membranaceis maximis ſubrotundis, uniloculares, non dehiſcentes.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda.

Arbuſcula hæc quindecim pedes altitudine raro ſuperat. In ramos diſpeſcitur teretes, longos, lentos, glabros, reclinatosque; quibus vicinis ſe arbuſtis ſuſtentat. Cortex eſt cinereus. Folia ſunt oblonga, ſuperne paulo latiora, utrinque obtuſa, integerrima, ſubtus glabra, facie villis mollibus decumbentibus & vix conſpicuis obſita, tres inter & ſex pollices longa; petiolo ad baſin ornato ſtipulis duabus erectis ſetoſisque. Pedunculi communes craſſi, breviſſimi, numeroſiſſimi, integros & longiſſimos pulcherrimo ſpectaculo ramos obſident, abeuntque in apicem per bracteas duodecim ſemiovales & breves quadrilocularem: pedunculis partialibus unifloris, pollicaribus, ſolitariis, adeoque quatuor in quolibet pedun-

culo communi. Flores ſunt pulchelli, inodori, flavi, diametro pollicari. Planta hæc quum novum genus conſtituat, dicta a me fuit *Hiraea* in memoriam Nicolai de la Hire, cujus opuſcula phyſico-botanica extent in Actis regiæ Academiæ Pariſinæ, & cujus manu plantarum icones ſingulari arte factæ, & quatuor voluminibus comprehenſæ, in Bibliotheca Cæſarea aſſervantur.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis. Floret Junio. Matureſcunt ſemina Septembri.

PENTAGYNIA.

SPONDIAS.

CAL. Perianthium monophyllum, ſubcampanulatum, parvum, patentiuſculum, corollæ concolor, quinquefidum, deciduum.

COR. Petala quinque, oblonga, plana, patentia.

STAM. Filamenta decem, ſubulata, erecta, alternatim longiora, corolla breviora. Antheræ oblongæ.

PIST. Germen oblongum, receptaculo immerſum. Styli quinque, breves, erecti, orti e circumferentia laterali ſuperiore germinis. Stigmata obtuſa.

PER. Drupa oblonga, obtuſa, magna, quinque punctis a caſu ſtylorum notata.

SEM. Nux ovata, lignoſa, oſſea, magna, extus fibroſa, ſubquinquangularis, quinquelocularis. Nuclei ſolitarii.

1. SPONDIAS (*Mombin*) racemis paniculatis, terminalibus; coſta foliorum terete. *Linn. ſyſt. p.* 357, *num.* 2. *Laeſl. it.* 209.

Spondias foliis paucioribus pinnatis ovatis nitidis, racemis terminalibus. *Brown. jam.* 2, *p.* 229.

Prunus braſileenſis, fructu racemoſo, ligno intus pro oſſiculo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 126.

Prunus americana. *Merian ſurin.* 13, *t.* 13.

Prunifera arbor americana, fructu luteo ovali, oſſiculo majore. *Pluk. alm.* 307.

Arbor nuci juglandi ſimilis quinta ſeu Hobos. *Bauh. pin.* 417.

Mombin arbor, folio fraxini, fructu luteo racemoſo. *Plum. gen.* 44.

Acaja & Ibametara. *Pis. braſ. l.* 4, *c.* 16. *Marc. braſ. l.* 3, *c.* 16.

Arbor hæc procera atque elegans comam gerit amplissimam, ramoſam, & ſæpe umbroſam. Cortex cinereus eſt & rimoſus. Materies eſt albida, levis, non durabilis, ſuberibus conficiendis focoque inſtruendo dumtaxat idonea. Folia ſunt pinnata, alterna; ſubfrondoſa: coſta tereti, pedali: foliolis cum impari ut plurimum octo, ovato-oblongis, abeuntibus in acumen obtuſum, glabris, integerrimis, petiolatis, intermediis circiter tripollicaribus, exterioribus utrinque brevioribus. Racemi laxe paniculati, ſubflaveſcentes, longitudine foliorum, terminales. Flores numeroſiſſimi, parvi, albidi, ſeſſilesque, calycem habent quinquedentatum acuminatumque; petala ſublanceolata, acuta, & patentiſſima: antheras erectas; ſtigmata compreſſa ac bilamellata. Fructus in quolibet racemo floribus iſtis numeroſiſſimis pauciores ſuccedunt, expoſiti ſcilicet ob altitudinem frondis ventorum impetibus. Sunt hi flavi cum levi interdum mixta rubedine, odorati, tenui pellicula veſtiti, volumine ovi columbini, repleti pulpa pauca ſucculenta & acidula, at nuce prægrandi, a pueris paucisque incolis appetiti, collecti in optimum porcorum pabulum. Rami putati terræque commiſſi faciilime vegetant: unde a nonnullis adhibentur ad inſtituendas ſepes. Una alteraque etiam apud aliquos plantari arbor ſolet in paſcuis, ut confugere in ſolis ſummo æſtu ſub gratam hujus umbram pecus poſſit. Gallis & Caribæis vocatur *Mombin*, Hiſpanis *Jobo*, Anglis *Hog-Plum tree* ſive Prunus porcina.

Creſcit in Caribæis omnibus & in vicina Continente.

2. SPONDIAS (*Myrobalanus*) racemis ſparſis; foliorum coſta compreſſa. *Linn. ſyſt. pag.* 356, *num* I.

(Pl. americ. pict. Tab. 131. *Ramulus florens. Fructus. Nux, eademque transverſe ſecta*).

Spondias diffuſa, foliis pluribus minoribus pinnatis, penna compreſſa ſulcata, floribus præcocibus. *Brown. jam.* I, *p.* 228.

Myrobalanus minor, folio fraxini alato, fructu purpureo. oſſiculo magno fibroſo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 126, *t.* 219, *f.* 3, 4 *&* 5.

Myrobalanus folio fraxini alato, fructu luteo; oſſiculo magno fibroſo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 125, *t.* 219, *f.* I *&* 2.

Prunus americana, oſſiculo magno ex filamentis lignoſis reticulatim conflato. *Pluk. alm.* 307, *t.* 218, *f.* 3.

Arbor inelegans, altitudine pro ſoli atque ætatis diſcrimine valde varia, interdum trigintapedali. Cortex craſſus. Materies albida, fragilis. Truncus erectus; niſi negligens aut obliqua plantatio, vel calamitas in juventute perlata, ſitum induxerint procumbentem aliove modo vitiatum. Rami craſſi, pauci, fulcrati, inordinati. Folia pinnata, alterna, nitida, plerumque in extremitatibus poſita ramorum; quotannis decidua, præcipue matureſcentibus fructibus: foliolis ſubovatis, integris, vel ſupra medium ſerratis, venoſis, breviſſime petiolatis, magnitudine varia, utrinque circiter decem cum impari. Racemi breves, ſine ordine in ipſis quibuscunque ramis idque ſæpe ſatis denſe poſiti; quorum interdum loco prodeunt pedunculi uniflori, biflori, &c. Flores parvi, rubri; in quibus calycis laciniæ ſunt obtuſæ, ſubrotundæ, & concavæ; petala obtuſa, apiceque concava; ſtigmata ſimplicia. Fructus cortice plerumque veſtiti purpureo, vel & flavo, aut ex utriſque mixto, pulpam continent dulcem leviterque acidulam, flavam, paucam, ſapore præditam ſingulari nec ingrato, odore ſuavi. Hi vero figura variant, quum ſint oblongi, ſubovati, apice obtuſiſſimo, aut magna illic appendice aucti. Apud Americanos in pretio ſunt, in menſisque non raro apponuntur. Nuclei vix unquam matureſcunt; ſed adeo facile hæc arbor e taleis propagatur, ut, ſi quis fructibus parvulis onuſtum ramum abſcindat, terræque imponat, ad perfectam ſæpe eosdem maturitatem pervenire miretur, & carpere ſe poſſe. Hinc Domingenſes e putatis ramis ſepes conſtruere ſolent, paucos poſt menſes floribus fructibusque ſpectabiles. Trunco ad altitudinem aliquam amputato, rami exſurgunt (præſertim in humidis locis) absque diviſione longiſſimi, erecti, foliisque ſparſis & numeroſis per totam longitudinem ornati; ut rei ignaro imponat, ac ſi eſſet arbor omnino diverſa. Hiſpanis appellatur *Ciruelo* ſeu Prunus; Gallis *Prunier d'Eſpagne*, & Anglis *Spaniſh plum-tree*, ſive Prunus Hiſpanica.

Creſcit ſylveſtris in territorio Carthagenenſi; inde in Caribæas tranſportata, frequentiſſima jam in Domingo; frequens in Jamaica, Curaçao, & ſancti Martini inſula; raro in plerisque aliis.

I. SU-

1. SURIANA (*maritima*). *Linn. ſyſt.* 359.
Suriana foliis portulacæ anguſtis. *Plum. gen.* 37, *ic.* 249, *f.* 1.
Suriana maritima, foliolis lanceolatis, floribus ſingularibus, ſtaminibus ſubhirſutis. *Brown. jam.* 1, *p.* 190.
Thymelææ facie frutex maritimus tetraſpermos, flore tetrapetalo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 29, *t* 162, *f.* 4.
Arbor americana ſalicis folio frondoſa. *Pluk. alm.* 44, *t.* 241, *f.* 5.
CAL Perianthium pentaphyllum: foliolis lanceolato-ovatis, acutis, planis, erectis, perſiſtentibus.
COR. Petala quinque, ovalia, obtuſa, patentia, longitudine fere calycis.
STAM. Filamenta decem, filiformia, erecta, alterna longiora, corollam non ſuperantia. Antheræ ſubrotundæ, ſulcatæ.
PIST. Germina quinque, ſubrotunda, parvi. Styli quinque, filiformes, erecti, longitudine fere ſtaminum, ortus quilibet ex interiore latere ſui germinis. Stigmata obtuſa.
PER. nullum. Calyx patens in ſinu ſemina continet.
SEM. quinque, ſubrotunda, hinc convexa, inde angulata.

Frutex tripedalis, erectus, elegans. Lignum rubrum, duriſſimum. Rami teretes, erecti. Folia oblonga, ſuperne latiora, acuta, integerrima, craſſula, mollia, dilute virentia, ſparſim & denſe ramorum ſummitates ornantia. Flores inodori; corolla flava caducaque; ſtaminibus ſæpe aliquot deficientibus, antheris ſæpiſſime, utrisque etiam caducis.

Creſcit in littoribus maritimis plerarumque Caribæarum.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

1. RHIZOPHORA (*Mangle*) pedunculis bifidis trifidisve; fructibus ſubulato-clavatis. *Linn ſyſt* 368.
(Pl. americ. pict. Tab. 132. *Ramulus florens cum* a b *pericarpio ferme adulto*, *cujus apicem* b *penetrare ſemen* d

jam coepit a b c d *totus maturae fructificationis apparatus, in quo* a b *eſt pericarpium calyce coronatum;* b c *cruris pars infima ultra pericarpium elongata;* c d *ſemen proprie dicendum.* e f c *eſt crus, cujus caput* e f *occultatur in calyptra* g, *cavitas autem conica* c *excipit ſummum apicem acutum* b c *ſeminis.* i *eſt membrana illa ſubcornea, qua muniuntur extremitates radicum ab arbore deſcendentium verſus terram*).

Rhizophora utrinque brachiata; foliis elliptico-ovatis, ſummis ramis diſpoſitis. *Brown. jam.* 1, *p.* 11.

Mangles aquatica, foliis ſubrotundis & punctatis. *Plum. gen.* 13.

Mangle pyri foliis, cum ſiliquis longis, ficui indicæ affinis. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 63.

Mangle arbor pyrifolia, fructu oblongo tereti, ſummis ramis radicoſa. *Pluk. alm.* 241, *t.* 204, *f.* 3.

Mangue Guaparaiba. *Pis. bras. l.* 4, *c.* 87.

Candela americana, foliis laurinis, flore tetrapetalo luteo, fructu anguſtiore. *Catesb. car.* 2, *p.* 63, *t.* 63.

CAL. Perianthium monophyllum, coloratum, profunde quadripartitum, perſiſtens: laciniis lanceolatis, acuminatis, coriaceis, interne longitudinaliter notatis lineâ protuberante, patentibus.

COR. Petala quatuor, lineari-lanceolate, acuminata, plana, interne hirſutiſſima, reflexa inter lacinias calycis, quibus paulo breviora, caduca.

STAM. Filamenta omnino nulla. Antheræ octo ſemper, lineari-lanceolatæ, acuminatæ, æquales, erectæ, corolla breviores, caducæ.

PIST. Germen ſubrotundum. Stylus ſubulatus, longitudinaliter utrinque ſulcatus, erectus, ſemibifidus, longitudine ſtaminum. Stigmata ſimplicia, acuta.

PER. ovato-oblongum, carnoſum, craſſum, verſus inferiora coronatum calycis laciniis decoloribus reflexisque, apiceque perforatum pro ſemine transeunte, cujus tantum baſin continet

SEM. unicum, omnium longiſſimum, carnoſum, teres, acuminatum, verſus apicem ſenſim craſſeſcens.

Arbor hæc quinquagintapedalem altitudinem plerumque attingit; cujus materies albida, in aquis macerata rubeſcens, focoque inſtruendo dumtaxat utilis, cortice

veſtitur ferrugineo, craſſo, coriisque condenſandis aptiſſimo. Folia habet ovata, apice attenuata leviter, obtuſa, integerrima, nitida, coriacea, facie ſaturate virentia, dorſo e flaveſcenti viridia punctisque nigricantibus adſperſa, petiolata, oppoſita, a tribus ad ſex pollices longa; in ramulis junioribus, qui floribus carent, duos circiter pollices ab invicem diſtantia; in arbuſculis junioribus ſæpe vel ad ſemipedale internodium; in ramis ſenioribus & floriferis magis vicina, in valde adultis ferme frondoſa. Quælibet bina folia ante explicationem involvuntur binis bracteis oblongis, convolutis, erectis, poſt eorundem eruptionem marceſcentibus brevique cadentibus; relictis in ramulo cicatriculis duabus cum foliis alternantibus: unde ceu gemmifera ſpectari hæc arbor poteſt. Pedunculi communes axillis inſident ſolitarii, pollicares, compreſſi, ſulco longitudinali exarati, biflori, bifidi; interdum triflori & obſolete trigoni: propriis teretibus & ſemipollicaribus. Illi vero in fructibus ad duos pollices ultraque elongantur. Flores ſunt ſæpius inodori, interdum leviter ſuaveolentes; calyce flaveſcenti; petalis candidis; antheris perpetuo octonis, baſi elaſtice bifariam ſecedentibus, hinc valde caducis.

Quum vix aliud in plantarum hiſtoria mihi videtur examine & attentione dignius Botanici, quam arboris hujus, adeo in omnibus peregrinatorum itinerariis ob ſingularem creſcendi modum celebratæ, fructus; atque inde etiam conſiderans, vix ſperandam Europæo, ſi non peregre, ejusdem ocularem inſpectionem; haud abs re facturum me eſſe, arbitror, deſcriptioni & indagini hujus ſi immorer diutius.

Totus quantus apte dividi fructus poteſt in quatuor partes, re vera quidem diſtinctas, ſed mutuo cohærentes: videlicet in *Pericarpium*, *Crus*, *Calyptram*, & *Semen* proprie dicendum. *Pericapium*, quod non receptaculum, ſed ipſa re tale eſt, propterea quod ex hoc in flore ſtylus oriatur, quando de ſemine nihil adhucdum apparet, eſt corpus ex ovato oblongum, carnoſum, pollice longius, externe fuſcum & ſcabriuſculum, ore utrinque ſtyli parte diviſa coronatum, interne ad baſin usque cavum. *Crus* eſt corpus ſubcylindricum, nitidum, pallide virens, vix ſesquipollicare, pericarpio tamen ſemper

longius, attenuatum ſuperne in collum, hinc terminatum in caput incurvum obtuſum & ex luteo aurantium, interne excavatum in conum acuminatum pertingentem ad collum usque, cujus eſt ſuperficies candida nitidaque. Conſtat autem e fibris albidis longitudinalibus & tenerioribus, capite excepto, in cujus ſubſtantia fibræ nullæ apparent. *Calyptra* eſt corpus difforme, campanulatum, cavum, aurantium, ſubſtantiæ glanduloſæ teneræque, capiti cruris pilei adinſtar impoſitum; limbo in fimbriam terminato integram, qua collo ejusdem adnectitur; gibboſam partem cavitatis pericarpii replens exacte. *Semen* eſt pars fructus illa maxima, teres, pollices decem ut plurimum longa, ponderoſa, in parte craſſiore æquans digitum, plus minus arcuata, ſaturate viridis, ad apicem rubeſcens, interdum ex atro rubens tota, in apicem deſinens conico-ſubulatum, hinc pericarpium verſus ſenſim facta gracilior, tandemque deſinens in conum acuminatum, qui cavitati cruris reſpondet. Sapor ejus eſt adſtringens. Cortex eſt fragilis, lineam craſſitie æquans, & interne albicans. Medulla conſtat fibris longitudinalibus numeroſis, diſſectioni transverſæ reſiſtentibus quam maxime, albis, ad liberi aëris attactum rubentibus, omnemque habentibus ligni junioris ſimilitudinem. Cortex ad extremitatem cruri contiguam ex abrupto deſinit in marginem albicantem; medulla autem continuatur abitque in conum modo dictum viridem, qui ex foliolis aliquot componitur plicatis convolutis facillimeque explicandis. Utrinque ad hunc adſtant (quæ ſæpe etiam deſiderantur) foliola duo virentia & ex ungue longo terminata in bracteam ſubrotundam conumque amplexantem. Etſi vero conus iſte intret adimpleatque cavitatem cruris, liber tamen eſt ab ejusdem pariete interno; at utriusque limbi invicem adnectuntur per tubercula minima ſinusque correſpondentes. Hæc articulatio, ſi ita appellare dictam cohæſionem liceat, eo evadit debilior, quo ad maturitatem propius accedit ſemen: cujus rei fortaſſe cauſa eſt inducta pedetentim exſiccatio partium.

Corpus igitur cruris videtur ſuccum nutrititium haurire mediante calyptra; quæ, utpote conflata ex ſubſtantia glanduloſa ſuccoque plena, inſervire quoque præparandis & perficiendis ſuccis ad ſeminis incrementum neceſſa-

riis credi poteſt. Hanc certe omnium partium primam ſub exigui globuli forma conſpicere licet in fundo diſciſſi germinis in flore; quando ne veſtigium quidem ſive cruris ſive ſeminis detegi microſcopio poteſt. Ex floris receptaculo & germine trans calyptram in cruris caput, hinc per ejusdem corpus ad limbum usque delatus ſuccus nutrititius, per limbum ſeminis correſpondentem pergit. Nam ſi immaturum ſemen e cruris extrahitur cavitate, ſoli utriusque contigui limbi ſuccum ilico exſtillant ſubruſum, qui in maturis vel maturitati proximis fructibus ſicci deprehenduntur.

Jam pericarpium incrementum dimidium acquiſivit, inſtruiturque adhuc ſtylo integro, quando prodire foras ſemen incipit. Scilicet ex ipſius apice emergit mucro viridis, qui paulatim increſcens eum ita findit, ut absque ruptura craſſitie ſemper æquet factum foramen, lenti incrementi indicio. Stylus tunc ipſe etiam bifariam ſecatur, at ſectione ſulco ſuo diviſionique propriæ contraria; unde pluralitatem ſtylorum in fructu falſo quis ſuſpicaretur. Stylus ſic diviſus perſtat exſiccatus. Semine requiſitam longitudinem fere adepto, pericarpio tandem aliquando egreditur crus; forte quia, negante ſemine ulteriorem tunc æquali copia ſucci admiſſionem, impulſum ejusdem majorem in ſe actionemque experitur; quibus fit, ut elongetur. Etſi enim cruris caput, calyptra ſua obvolutum, in fructu vix tripollicari ad debitum jam pervenire volumen ſoleat, corpus tamen ejusdem collumque adhuc perexigua ſunt, conſpiciturque ſeminis conus breviſſimus capiti, cui foveolam tantum imprimit, fere contiguus. Porro ex inſtitutis attente obſervationibus collegi, a floris fœcundatione ad perfectam fructus maturitatem annum ferme elabi. Primi menſis ſpatio germen in medio flore piſum vix æquat; rudior evadit calyx viridiorque; petala & ſtamina abſunt; cæterum flos vix mutatur. Tertio menſe prodit ſeminis apex, qui per duos menſes parvus perſiſtit, donec adolevit pericarpium. Protrudi pergit deinde ſemen ſingulis menſibus circiter ad ſesquipollicem. Currente decimo crus in conſpectum venit; caditque circa duodecimum maturum ſemen.

Quando radicibus agendis fructus eſt idoneus, ſponte a partibus reliquis deſcriptis ſemen ſeparatur, atque ex

arbore dilabitur. Illæ poſt paucos dies etiam decidunt; pedunculo communi a ramo ſoluto. Vidi interdum, cecidiſſe in terram ſemen pericarpio crurique adhucdum innexum; quod aut ab avibus aut a vi alio quocunque modo externe illata contigiſſe, arbitror: tuncque germinaſſe quidem ſeminis conum deprehendi, verum ſemper a comprimentibus partibus læſum peſſimeque habentem, ac forte periturum. Porro facile patet, ſemen hoc ex arbore dilapſum ſubulato apice ſuo terræ impingere neceſſario debere, idque aut perpendiculariter, aut ſuboblique, niſi quid impedimenti caſu accidat. Situs enim in ipſa arbore dependentis perpendicularis eſt ad terram, pondusque ad apicem gravius eodem ultro tendit in lapſu. Si dein conſideretur ſolum ejus natale paludoſum limoſum & aquis crebro ſubmerſum, adeoque molle & reſiſtentiæ levis, non mirum videbitur, infixum terræ ad pollicis circiter altitudinem hærere, & ſic radices emittere poſſe, quibus ſe ſuſtentet firmius. Quædam vidi in ipſas cecidiſſe aquas tres quatuorve pedes profundas, earundemque fundo inhæſiſſe: verum ibine etiam creſcere perrexerint, ignoro; in aqua ſemipedali abiiſſe in arbores, ſcio.

Seminis igitur apex, ſolo infixus, brevi e ſuis lateribus emittit radices paucas, fibroſas, lentas, atque horizontales. Marceſcunt, caduntque bracteæ duæ, qui coni partem conſtituebant exteriorem; atque etiam illa, quæ adſtabant huic utrinque foliola. Conus vero protruditur in ramulum pollicarem, ſuperne ornatum foliis binis ſesquipollicaribus gemmaque intermedia conſimili: atque ita creſcere pergit. Fructus igitur ille ſubulatus futuræ arboris verus truncus eſt. Radices tempore lignoſæ evadunt; &, ſive has alluens perpetuo tranſiensque mare, limum arenasve alio abripiendo, cauſa ſit; ſive re ipſa radices ſurſum æque ac deorſum in incremento elongentur; poſt paucos menſes ſolo altiores arcuumque in modum ſuſtentare arbuſculæ truncum elevatum & a tellure remotum conſpiciuntur. Seminis jam vegetantis pars infima valde eſt arcuata ſæpe; quod fieri; credo, quando oblique admodum terræ illapſum, radicibusque jam actis veluti firmatum, ſolis actio vi attrahente ſua erigit; unde incurvari oportet inferne.

Vixdum bipedalem vel tripedalem altitudinem atti-

git, ramuliſque ornata aliquot comam formavit; quin e trunco, loco prioribus paulo altiori, novæ radices prorumpant, quæ terram verſus arcuatæ, eidemque tandem immiſſæ, nutriendæ & fulciendæ arbori inſerviunt. Eodem modo ad duodecimum usque pedem vulgo pergere ſolet, quando apparet ſylva radicum e trunco ramisque ſenioribus ad quinquepedalem altitudinem ortarum. Ad hanc ætatem perveƈta arbor radices paucas emittit; ſed incipit tunc ſuam quaquaverſum comam extendere, & in ramis ſcilicet proferendis eſſe tota. Tandem etiam ex ramis vel altiſſimis radices, absque ſitu determinato ramoſas ipſas, & aliquando terram ingreſſuras, generat; quæ omnes, ſicuti etiam præcedentium plurimæ, ortæ ad angulum circiter oƈtoginta graduum ſive reƈto paulo minorem, primo reƈta tendunt, dein proprio pondere incurvantur verſus ſolum. Sunt autem hæ radices teretes, ferrugineæ, primo fragiles, dein lentæ & firmæ, cortice craſſo, medulla fibroſa; quarum apex obtuſus tegitur membrana campanulata, ſubcornea, nigricante, ſub terra diſcedente. Pereunte autem a contuſione vel fraƈtura hoc apice, protruſio ulterior impedita ceſſat; ſed unius loco ſupra partem læſam emergunt tres quatuor pluresve radicum rami novi.

Ex diƈtis colligi poteſt, quam denſas & quam vaſtas ſylvas in incultis inundatisque littoribus conſtituere hæ arbores tempore valeant; quamque præbeant ſtupendum Europæis ſpeƈtaculum? His proxime pernoƈtare, ne dicam habitare, ob peſſimorum culicum horrendam frequentiam, Europæo in ſummam pœnam cedere poſſet, etſi moderate id barbari ferant; in ipſis autem mediis ſylvis vix eſt, qui perpeteretur. At has incolunt ardeæ numeroſæ, fulicæ, aliæque id genus aves. Ibi cancrorum agmina invenire eſt. Intexta radicum infimarum compages ſtabile ac firmum ſolum præbet aſſueto barbaro venatori, ut gradi ſuper limo & undis absque periculo poſſit. Arcubus radicum mare ſpeƈtantium ſubmerſarumque accreſcunt jaƈtata illa in itinerariis oſtrea, quæ feruntur arboribus innaſci, non minus avide ab Americanis omnibus expetita comeſtaque quam ab Europæis ſua. Fruƈtus adhibentur æque ac cortex ad condenſanda coria. Hiſpanis dicitur *Mangle*, Anglis *Mangrove*, Gallis *Paletuvier* & *Mangle*.

Creſcit in Caribæis vicinaque Continente copioſiſſime.

I. BOCCONIA (*fruteſcens*). *Linn. ſyſt.* 367.

Bocconia ramoſa, ſphondylii folio tomentoſo. *Plum. gen.* 55. *Trew. Ehr t* 4.

Bocconia ramoſa, foliis majoribus ſinuatis, racemis terminalibus. *Brown. jam.* I, *p.* 244.

Chelidonium majus arboreum, foliis quercinis. *Sloan. jam.* I, *p.* 195, *t.* 125

Cocoxihvitl. *Hern. mex.* 158.

CAL. Perianthium diphyllum, caducum: foliolis oblongis, obtuſis, fornicatis, totis reflexis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta duodecim vel ſedecim, capillaria, brevia, pro florum ſitu pondus antherarum ſequentia. Antheræ lineares, obtuſæ, maximæ, longitudine calycis.

PIST. Germen ovale, compreſſum, pedicellatum, longitudine calycis. Stylus craſſus, erectus, jam ante floris explicationem calycem penetrans, eodemque longior. Stigma bifidum, reflexum, acutum.

PER. & SEM. . . .

Arbuſcula novempedalis. Truncus inæqualis, cavus, medulla repletus Sambuci inſtar alba, ligno ſcatente ſucco rufo, qualis in Chelidonio, ſuperne dividitur in ramos paucos, teretes, fragiles, & a caſu foliorum cicatricibus refertos. Folia ſunt pinnato-laciniata, ſubtus tomentoſa, ſemipedalia, petiolata, alterna, ſubfrondoſa: laciniis ovato oblongis, acutis, leviter & inæqualiter ſerratis, exterioribus majoribus. Panicula pedalis, axillaris in cujusque rami extremitate unica, onuſta floribus numeroſiſſimis, vireſcentibus, calyce clauſo obverſe ovatis. Quæ in icone Plumieri petala creduntur, ſunt ſtamina quatuor poſt reliquorum lapſum reſidua. Hæc autem in flore clauſo ſemper numeravi duodecim vel ſedecim, & rariſſime inter utraque, pauciora autem vel plura nunquam. Fructum maturum ego non vidi: ſuper quo conſulatur Ehreti apud Trewium tabula.

Creſcit in Cuba, Domingo, & Jamaica. Vidi florentem Octobri & Januario.

I. TRIUMFETTA (*Lappula*) floribus calyce deſtitutis. *Linn. ſyſt.* 369.

Triumfetta fructu echinato racemoſo. *Plum. gen.* 40, *ic.* 255.
Agrimonia lappacea inodora, folio ſubrotundo dentato. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 211.
Lappula bermudenſis althæoides ſpicata, fructu orbiculari majore. *Pluk. alm.* 206, *t.* 245, *f.* 7.

Frutex octopedalis, ramoſus, erectus. Flores calycis veſtigium omnino nullum habent.

Creſcit in Martinica ad ripas torrentum fruticoſas.

2. TRIUMFETTA (*ſemitriloba*) floribus calyculatis; foliis ſemitrilobis. *Linn. ſyſt.* 369.
(Pl. americ. pict. Tab. 133. *Ramus florens. Tum ramulus fructeſcens*).
Triumfetta villoſa, foliis inferioribus angulato-ovatis, ſerrato-dentatis, floribus ternatis: faſciculis geminatis, foliis ſuboppoſitis *Brown. jam.* 2, *p.* 233.

Frutex ſexpedalis, erectus, ramoſus. Flores perpetuo calyculati. Adeo præcedenti quoad habitum ſimilis, ut primo adſpectu confundi poſſent. Utramque plenius deſcribere neglexi.

Creſcit in Caribæarum fruticetis.

3. TRIUMFETTA (*rhomboidea*) floribus calyculatis; foliis rhombeo-ovatis.
(Pl. americ. pict. Tab. 134. *Ramus florens*).
CAL. Perianthium pentaphyllum, deciduum: foliolis linearibus, acuminatis, apice cucullatis, coloratis, reflexis.
COR. Petala quinque, oblonga, baſi attenuata in unguem piloſum brevem, obtuſa, plana, calyce pauxillo breviora.

Glandulæ nectareæ quinque, globoſæ, ſitæ ad petalorum baſin.

STAM. Filamenta quindecim, ſubulata, erecta, longitudine calycis. Antheræ ſubrotundæ, incumbentes.
PIST. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, acutum.
PER. Capſula globoſa, aculeis uncinatis undique obvallata, ſexlocularis.
SEM. ſolitaria, ovata, hinc convexa, inde angulata.

Frutex tripedalis, erectus, ramoſus, totus ingrato odore præditus, præcipue autem ſemina. Rami ſubdi-

chotomi. Folia alterna, ſubſeſſilia, ſerrata, acuta, integra, rugoſa, villoſa, ſuprema minus rhomboidea. Flores numeroſiſſimi, petalis flavis, calycibus rubentibus; in pedunculis multifloris breviſſimis, axillaribus, aggregatisque; hinc verticillati. Sæpe in pericarpiis loculamentum aliquod deficit; ſunt tamen ſexlocularia pleraque. Gallis dicitur *Couſin* ſive Conſanguineus; eo quod fructus maturi tibialibus veſtibusque prope ambulantium adhæreant. Differt a Triumfetta Bartramia foliis non angulatis.

Creſcit in Martinicæ pratis fruticuloſis.

1. PORTULACA (*triangularis*) foliis obverſe ovatis, planiuſculis; racemo ſimplici, triquetro. *Linn. ſyſt.* 370.

(Pl. americ. Pict. Tab. 135. *Ramus florens*)

Helianthemum fruteſcens, portulacæ folio. *Plum. ic.* 150, *f.* 2.

Planta fruticoſa, bipedalis. Caules teretes, inferne lignoſi, glabri, ramoſi, procumbenti-erecti. Folia oblonga vel ſubovata, baſi attenuata, nitida, craſſula, emarginata cum acumine, convexa vel plana, lateribus ſæpe revolutis, fragilia, alternatim ſparſa. Pedunculi ad minus biflori, erecti, triangulares, terminales. Flores inodori, calyce bifido, petalis luteis, pulchelli. Capſula perpendiculariter trifariam dehiſcit.

Creſcit in rupeſtribus maritimis Caribæarum.

2. PORTULACA (*paniculata*) floribus paniculatis. *patens. Linn. ſyſt.* 371.

(Pl. americ pict Tab. 136. *Caulis florens*).

Planta fruticoſa. Caules teretes, inferne lignoſi, glabri, fragiles, ſuberecti. Folia ovalia, utrinque acuta, craſſa, ad tactum pinguia, integerrima, petiolata, alterna, inferiora tripollicaria, ſuperiora ſenſim minora. Panicula pedalis, effuſa, erecta, terminalis. Flores parvi, numeroſi, rubentes, inodori. Calyx bifidus, concavus. Petala patentiſſima, concava. Stamina ad minus quatuordecim, corollam æquantia. Stigmata tria, craſſiuſcula. Capſula ſubrotunda, obſolete trigona, perpendiculariter trivalvis. Cætera, ut in charactere Linnæano

Creſcit in rupibus maritimis Martinicæ & Domingo.

1. LYTHRUM (*carthagenenſe*) foliis oppoſitis, lanceolatis, petiolatis, ſcabriuſculis; floribus dodecandris.

Planta annua, erecta, pedalis vel ſemipedalis; cau-

libus teretibus piloſisque. Folia utrinque attenuata, acuta. Flores parvi, plerumque ſolitarii, laterales. Calyx piloſus. Corolla purpurea. Filamentum ſæpe aliquod deſideratur. Semina quatuor, ſubrotunda, compreſſa. Habitus omnino congenerum.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis umbroſis & humidulis.

I. GINORIA (*americana*). *Linn. ſyſt.* 372.

(Pl. americ. pict. Tab. 137. *Ramus florens cum fructu*).

CAL. Perianthium monophyllum, perſiſtens. Tubus campanulatus. Limbus ſexfidus: laciniis lanceolatis, acuminatis, patentiſſimis, ſubcoloratis, tubo paulo longioribus.

COR. Petala ſex, ſubrotunda, patentiſſima, calyce duplo longiora, ungue longo inſerta ſuperiori parti tubi calycini.

STAM. Filamenta duodecim, ſubulata, patula, longitudine calycis, cujus tubo infra petala inſerta. Antheræ magnæ, reniformes.

PIST. Germen ſubrotundum, depreſſum. Stylus ſubulatus, erectus, longitudine corollæ, perſiſtens. Stigma obtuſum.

PER. Capſula depreſſo-ſubrotunda, colorata, nitida, obſolete quadriſulcata, unilocularis, quadrivalvis, ab apice dehiſcens.

SEM. plurima, parva. Receptaculum ſubrotundum, maximum.

Elegantiſſimus hic frutex ad trium quatuorve pedum altitudinem erectus adſcendit. In ramos dividitur teretes, glabros, ad ortum ramuſculorum foliorumque compreſſos, lignoſos omnes. Folia habet lanceolata, acuta, integerrima, glabra, patentia, petiolis donata breviſſimis, oppoſita, ſesquipollicaria, numeroſa. Pedunculi ſunt uniflori, tenues, patentes, ſolitarii, pollicares, axillares & terminales. Flores inodori, pulchri, diametro fere pollicari; calycem habent rubentem; corollam cæruleam; capſulam atrorubentem, quæ baccam externe mentitur nitidiſſimam; ſemina albicantia. Capſula cum calyce & ſtylo vel ſtyli parte poſt ſeminum demiſſionem diu integra perſiſtit. Incolis vocatur *Roſa del rio* ſive Roſa fluviatilis. Novum hoc plantæ genus nominavi in memoriam illuſtriſſimi Marchionis Caroli Ginori in Hetruria Liburni, dum

viveret, pro Cæſare Gubernatoris, &c., viri in Hiſtoriam Naturalem propenſiſſimi; in quo cives perdiderunt patrem, litterati fautorem, ego benefactorem atque amicum. Maximis ſuis hic impenſis Florentiæ hortum adornavit, plantis exoticis rariſſimis ſuperbientem, quem augere indies nunc pergit filius iſto patre digniſſimus Marchio Laurentius Ginori.

Creſcit ad ripas fluviorum rupeſtres & glareoſas in Cuba. Flores & fructus maturos decerpſi Decembri.

TRIGYNIA.

1. EUPHORBIA (*Tithymaloides*) inermis, fruticoſa; foliis diſtiche alternis, ovatis. *Linn. ſyſt.* 374.

(Pl. americ. pict. Tab. 138. *Ramus folioſus. Tum ramulus florens*).

Tithymalus curaſſavicus myrtifolius, flore coccineo mellifluo. *Herm. parad.* 234, *t* 234.

Tithymalus curaſſavicus myrtifolius, flore papilionaceo parvo. *Comm. hort.* 1, *p.* 31, *t.* 16. *Pluk. alm.* 369, *t.* 230, *f.* 2.

Tithymaloides laucoceraſi folio non ſerrato. *Dill. elth.* 383, *t.* 230, *f.* 372.

CAL. Perianthium diphyllum, bivalve, caducum: foliolis ovatis, concavis, acuminatis, corollæ concoloribus.

COR. monopetala, irregularis, quadripartita. Lacinia ſuperior ſubtriangularis, emarginata, obtuſa, incumbens. Duæ laterales oblongæ, obtuſæ, antrorſum productæ, conniventes, duplo longiores ſuperiore. Quarta minima, oblonga, obtuſa, inter laterales ſub ſuperiore poſita.

Glandulæ nectareæ quatuor, ſubrotundæ, ſitæ in gibbo cavo corollæ, a lacinia ſuperiore & parte lateralium concreta efformato; quarum duæ ad baſin adſtant laciniæ ſuperioris, reliquæ priorum claudunt latus.

STAM. Filamenta circiter ſedecim, ſubulata, inæqualia, ſitu corollæ, qua quædam longiora. Antheræ ſubrotundæ, didymæ.

PIST. Germen ovatum, triquetrum, a pedicello longiſſimo extra corollam dependens. Stylus ſubulatus, unicus, germine longior, perſiſtens. Stigmata tria, reflexa, ſemibifida.

Per. Capſula ſubrotunda, a pedicello dependens, tricocca, trilocularis, trivalvis: loculis elaſticis, bivalvibus.
Sem. ſolitaria, ſubrotunda.

Planta fruticoſa, virgata, ſubereƈta, ſexpedalis, tota ſcatens laƈte niveo amariuſculo & abundanti. Caules numeroſi, teretes, glabri, debiles, lentiſſimi, ramoſi, pollicis aut digiti craſſitie, ſeniores cinerei, juniores virides. Folia ſunt ovata, obtuſa vel acuta, coriacea, integerrima, alterna, petiolata, diſticha, ſaturate virentia, duos treſve pollices longa, quotannis decidua, dumtaxat in ramis virentibus, nervo medio dorſali petioloque auƈtis lamella longitudinali magis minusve undulata & conſpicua; in principio ſæpe utrinque tomentoſa, at facie leviſſime, marginibusque quam maxime undulatis; tandem ſemper utrinque plana glabraque. Pedunculi uniflori, breves, circa ramulorum extremitates aggregati, erumpunt præprimis, quando foliis planta deſtituitur. Flores inodori, pulchre coccinei, calceiformes, ſtruƈtura ſua ſingulari mererentur forte diſtinƈtum genus, etſi plura habeant cum Euphorbiis communia. Calyx in ipſa jam floris explicatione decidit. Plantæ totius, præcipue caulium, ſaturatum decoƈtum a medicis Curaçavienſibus pro potu ordinario doſique arbitraria præſcribitur lue venerea laborantibus. Eodem in Continente utuntur Americanæ in menſtruorum ſuppreſſionibus. In caldariis Viennenſibus læte vegetat, & propagatur e taleis; at flores nedum protulit.

Creſcit in variis Caribæis & in Continente vicina; locis ſaxoſis fruticoſis, plerumque a mari haud remotis. Vidi ſlorentem Aprili, Junio, & Julio.

2. EUPHORBIA (*meſembryanthemifolia*) inermis, fruticoſa; caulibus inferne nudis, ſuperne ornatis foliis ovatis, integerrimis.

Planta laƈteſcens, ereƈta, lignoſa, vix pedalis. Folia oppoſita, craſſa, glabra, parva, numeroſa, imbricatim ad caules poſita, quos ſuperne totos obtegunt. Neglexi hanc plantam, uti & congeneres ſubſequentes, plenius deſcribere.

Creſcit Carthagenæ in rupeſtribus maritimis.

3. EUPHORBIA (*bombenſis*) dichotoma; foliis oppoſitis, oblongis, integerrimis, obtuſis cum acumine; floribus ſolitariis, axillaribus; caule proſtrato.

Planta herbacea, annua, procumbens, lactescens, ramoſa, circumferentiæ pedalis. Folia e rubro virentia, craſſula, quadrilinearia. Flores axillares, & in caulium dichotomia, ſolitarii.

Creſcit in arenoſis maritimis circa Carthagenam.

4. EUPHORBIA (*graminea*) dichotoma; foliis lanceolato-ellipticis, petiolatis, integerrimis; pedunculis dichotomis; caule erecto. *Linn. ſyſt.* 375.

(Pl. americ. Pict. Tab. 139 *Ramus florens. Dein calyx corollifer diſciſſus & expanſus*).

Planta herbacea, lacteſcens, erecta, debilis, tota viridis & dichotoma, tenella, duos tresve pedes alta. Folia lanceolata, acuta, nitida, ſesquipollicaria, pauca, petiolis donata pollicaribus. Pedunculi communes terminales, dichotomi, erecti, tenues. Calyx campanulatus, interne hirſutus. Petala duo, ſubrotunda, integerrima, alba. Capſulæ nitidæ, glabræ, parvæ.

Creſcit Carthagenæ in locis gramineis udis.

5. EUPHORBIA (*obliterata*) umbella trifida; foliis oblongis, ſerratis, altera baſeos parte obliteratis.

Planta caulibus hirſutis, lacteſcentibus; foliis apice attenuatis.

Creſcit Carthagenæ in arenoſis maritimis.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

1. CACTUS (*Pitajaya*) triangularis, erectus. *Linn. ſyſt.* 382.

Planta hæc habitu cum ſequente convenit; at erectum ſe ſuſtinet ad altitudinem octo decemve pedum; altior vero vicinæ arboris fulcro indiget, nec tamen radiculas in decurſu emittens; adeoque diſtincta a triangulari ſpecies. Flos nocturnus, vix odorus, pulcherrimus, albidus, diametro ſemipedali; calyce octo pollices longo. Fructus figura & magnitudine ovi gallinacei, externe totus coccineus nitidusque, auctus foliolis aliquot calycinis præmorſis Pereskiæ adinſtar: pulpa candida, carnoſa, dulci, eduli, referta ſeminibus exiguis atris nitidisque. In-

colis *Pitajaya* dicitur. Verbo hic addam, quotquot vidi in America Cactos, omnium eſſe fructus edules, paucos palato Europæo gratos.

Creſcit Carthagenæ in fruticetis maritimis; copioſe in inſula Mango. Floret præprimis Julio Auguſto & Septembri; fructus primos dat maturos Octobri.

2. CACTUS (*triangularis*) triangularis, repens. *Linn. ſyſt.* 383.

α. (*aphyllus*) fructu aphyllo, acidulo.

Arbores hæc planta ad magnam altitudinem ſcandit, radicibus emiſſis ſe affigens; nec absque fulcro ſuſtinere ſe poteſt. Rupes etiam umbroſas inveſtit. Fructus inter omnes congeneres ſapore præſtantiſſimus, cum dulcore acidulus, gratus, refrigerans, figura præcedentis, ſed, foliorum loco, ſolis cicatricibus inæqualis. Martinicenſibus, apud quos in pretio eſt, vocatur *Poirier de chardon* ſive Pyrus cardui.

Creſcit in ſylvis Martinicæ montoſis.

β. (*folioſus*) fructu folioſo, fatuo.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 38. *Fructus.*)

Varietatem conſtituere præcedentis opinor hanc plantam; cujus eſt fructus multo major, nitide coccineus, foliolis veſtitus fere integris; pulpa candida, ſubdulci, fatua, eduli, referta ſeminibus atris nitidisque.

Creſcit in inſula ſancti Euſtachii.

1. EUGENIA (*Pſeudopſidium*) foliis integerrimis; pedunculis unifloris, pluribus, lateralibus & terminalibus. *Linn. ſyſt.* 384.

(Pl. americ. pict. Tab. 140. *Ramus fructeſcens. Semen*).

Arbor erecta, vigintipedalis, habitu haud abſimilis Pyro Europæo juniori. Folia ſunt ex lanceolato ovata, apice acuminato falcatoque, integerrima, nitida, breviter petiolata, oppoſita, læte virentia, tres quatuorve pollices longa. Pedunculi uniflori, pollicem ſuperantes, aggregati Calyx profunde quadripartitus. Petala alba. Fructus globoſi, e virore per flavedinis varios gradus ad ruborem coccineum maturando transeuntes, diametro vix ſemipollicari: pellicula tenui; carne molli, dulci, rubra, Semen globoſum, magnum. Ab incolis ob fructuum ſimilitudinem aliquam appellatur *Goyavier batard* ſive Pſidium ſpurium.

Creſcit in ſylvis montoſis Martinicæ. Flores Octobri, fructus fert Decembri & Januario.

2. EUGENIA (*carthagenenſis*) foliis integerrimis; pedunculis ramoſis, axillaribus.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig 39. *Folium. Semen*).

Arbuſcula erecta, ramoſa, tripedalis vel altior. Folia habet ovata, attenuata in acumen obtuſum, glabra, coriacea, integerrima, breviter petiolata, oppoſita, quadripollicaria, graveolentia. Pedunculi communes breves ſunt & multiflori. Flores leviter odorati, diametro quadrilineari; calyce rubeſcente, profundiſſime diviſo in lacinias ſubrotundas; petalis obverſe ovatis & candidis; antheris ſubrotundis ac quadriſulcatis. Fructus ſunt globoſi, piſi magnitudine, primo rubentes, dein atri; pulpa pauca, tandem exſiccata. Hiſpanis dicitur *Cimbrarera*, eo quod rami lenti mulionibus prætereuntibus ſuppeditent virgulas, quibus inſtigent mulas.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis.

β. (*baruenſis*) pedunculis partialibus elongatis.

Præcedentis credo varietatem. Folia ſunt in hac multo minora; & pedunculi communes omnium breviſſimi: partiales autem pauci fereque ſemipollicares.

Creſcit in ſylvaticis maritimis inſulæ Baru.

γ. (*myrtifolia*) pedunculis partialibus breviſſimis, numeroſis.

Et hanc pro varietate ejusdem habui: quod tamen aſſerere certo ne neutra auſim. Habitu foliorum non male refert Myrtum latifoliam. Pedunculi communes ſunt circiter quadrilineares; particulares autem breviſſimi, ſed numeroſi; ita ut videantur flores haud injucundo ſpectaculo in omnibus eſſe axillis verticillatim poſiti.

Creſcit Carthagenæ in collibus ſylvaticis.

1. MYRTUS (*triflora*) foliis alternis; pedunculis trifloris.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 49. *Folium. Flos. Pedunculus florifer poſt petala delapſa*).

CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis ſubrotundis, concavis, obtuſis, patentibus, ſubcoloratis, germini impoſitis.

COR. Petala quatuor, obverſe ovata, obtuſa, calyce duplo longiora, ſemirevoluta.

STAM. Filamenta numeroſa, filiformia, inæqualia, erecta,

totam

totam germinis ſupremam aream occupantia, petala non ſuperantia. Antheræ quadratæ, incumbentes.

PIST. Germen obverſe ovatum, ſuperne abiens in ſuperficiem planam amplam & ſubquadrangularem. Stylus ſubulatus, erectus, ſtaminibus paulo brevior. Stigma acutum, inflexum.

PER. & SEM. . . .

Arbor alta, habitu ſimilis Lauro nobili. Materies duriſſima. Folia oblonga, baſi attenuata, emarginata, integra, nitida, coriacea, facie ſaturate virentia, dorſo e viridi cinerea, petiolata, alterna, octopollicaria, trita odorem ſpirantia aromaticum & graveolentem. Ex axillis pedunculi prodeunt triflori, teretes, ſemipollicares, ſæpius terni. Flores ſeſſiles, diametro octolineari, odorem ſuaviſſimum at leniſſimum Hyacinthi Orientalis ſpirant; bracteis vel calyce germinis nullis; petalis filamentis ſtyloque candidis; antheris flaviuſculis; germine calyceque e viridi albentibus. Fructum haud vidi, quum abortarunt flores, quos obſervavi, omnes.

Creſcit frequens Carthagenæ in ſylvis. Floret Julio Auguſto & Septembri.

2. MYRTUS (*caryophyllata*) pedunculis trifido-multifloris; foliis obverſe ovatis. *Linn. ſyſt.* 385.

Caryophyllus aromaticus Indiæ occidentalis, foliis & fructu rotundis. *Pluk. alm.* 188; *t.* 155, *f.* 3.

Merito de præſtantia certare hæc Myrtus cum elegantiſſimis arboribus poteſt. Ex Indiis Orientalibus olim advecta in quaſdam Caribæas fuiſſe dicitur; unde ortum, quod hodiedum apud Gallos obtinet, *Bois d'Inde* ſive Arboris Indicæ nomen creditur. Increſcit lente; ac floret tarde, idque bis in anno. Aetate acquirit craſſitiem & altitudinem plus quam mediocrem. Truncus ſpecioſus recta erigitur, abitque ſemper in comam pyramidalem altiſſimam denſam pulcherrimamque. Cortex in junioribus fuſceſcit; dein cinereus evadit. In ſenioribus albet totus, aut albidus maculis variegatur amplis flavis. Adeo hic eſt foris lævis & æquabilis, præcipue in adultis, ut etiam ad tactum, omnino non adeſſe, ſuſpicari quis poſſet. Hinc illinc ab arbore ſecedens, perque ſegmina tenuia dependens, ſui videtur redintegrationem indicare. Sapore gaudet adſtringenti, nec aromate omni deſtituitur.

Materie duriſſima, rubra, compacta, ponderoſa, & polituræ idonea, utuntur incolæ ferri loco ad fabricandos dentes in moletrinarum ſaccharinarum rotis, & ad ſimilia alia, quæ ſuſtinere diu attritum validum debent. Rami juniores acute tetragoni virent. Folia numeroſa, coriacea, integerrima, ex oblongo obverſe ovata, nitida, læte virentia, venis transverſis notata, obtuſa, in petiolum brevem attenuantur, ſemperque ſibi opponuntur. Tres quatuorve pollices plerumque longa ſunt. Odore aromatico & ſuaviſſimo pollent, & propter ſaporem ſimul adſtringentem gratumque incolæ cibis admiſcent. Floribus parvis & cum levi rubore albicantibus ſuccedunt baccæ rotundæ, piſi magnitudine, calycinis reliquiis coronatæ, odore & ſapore aromatico præditæ, quæ incolis etiam in uſum culinarem cedunt. Singulæ ſeptem vel octo circiter ſemina continent. Miſſæ a me in Europam brachiali craſſitie arbuſculæ proximis annis in caldariis Cæſareis læte viguerunt; dein periere omnes.

Creſcit nunc vere ſylveſtris in Martinica, Guadeloupa, & Grenada.

I. CHRYSOBALANUS (*Icaco*). *Linn. ſyſt.* 387.

(Pl. americ. pict. Tab. 141. *Ramus cum flore & fructu*).

Chryſobalanus fruticoſus, foliis orbiculatis, alternis, floribus laxe racemoſis *Brown.jam.* I, *p.* 250, *t.* 17, *f.* 5.

Frutex cotini folio craſſo, in ſummitate deliquium patiente, fructu ovali cæruleo oſſiculum anguloſum continente. *Catesb. car.* I, *p.* 25, *t.* 25?

Icaco. *Plum. ic.* 158, *gen.* 44.

Guajeru. *Marcgr. bras. l.* 2, *c.* 14.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, ſemiquinquefidum, marceſcens: laciniis ſemiovatis, patentiſſimis.

COR. Petala quinque, oblonga, obtuſa, planiuſcula, emarginata, patentia, magna, unguibus calyci inſerta.

STAM. Filamenta plurima, ſubulata, baſi compreſſa & hirſuta, erecta, in orbem poſita, inæqualia, longitudine corollæ, calyci inſerta. Antheræ parvæ, didymæ.

PIST. Germen ſubrotundum, villoſum. Stylus figura & longitudine filamentorum, orta ex baſi laterali germinis. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Drupa ſubrotunda, magna.

SEM. Nux ſubovata, acuminata, obſolete pentagona, rugoſa, unilocularis, ſubquinquevalvis. Nucleus cavus, figura nucis.

Arbuſcula ramoſa, incrdinata, a tribus ad decem pedes alta. Cortex ferrugineus punctis leucophæis adſpergitur. Folia ex ovato ſubrotunda, obtuſa, integra, coriacea, nitida, breviſſime petiolata, alterna, bipollicaria. Racemi ramoſi, corymboſi, laxi, terminales & axillares, breves; pedunculis communibus ultimis trifloris. Flores inodori, parvi, petalis albidis. Fructus ſunt ſubrotundi, diametro plus minus pollicari, nunc integerrimi, nunc ſulcis plerumque quinque vel & ſex ſeptemve exarati; colore pro ſoli locique diverſitate rubro, purpureo, flavo, albido, aut ex his miſto, nunquam a me viſo cæruleo, unde forte Cateſbæi frutex ſpecie eſt diverſus. Pellicula veſtiuntur tenui; & pulpam continent paucam, candidam, fere inodoram, nuci firmiſſime adhærentem, conſiſtentia mali cocti, ſapore dulci & auſtero nec ingrato. Nux figura variat; ſemper tamen accedit ad ovato-acuminatam, angulis interdum ſex ſeptemve notata. Nucleus dulcis, edulis. Fructus in foro veneunt, crudique comeduntur; quorum ego ſiticuloſus in excurſionibus aliquando magnam copiam devoravi absque ulla ſubſecuta noxa. Saccharo conditi magni æſtimantur, ſolentque quotannis in Hiſpaniam ingenti copia tranſmitti. Hiſpani appellant *Icaco*, Galli *Prunier Icaque*, Angli *Cocco-plum-tree.*

Creſcit in Caribæis & Continente vicina; in maritimis fruticoſis & apricis, aut a mari procul haud diſſitis locis. Floret fere per integrum annum; at fructus præprimis dat Junio & Decembri.

TRIGYNIA.

1. SESUVIUM (*Portulacaſtrum*) *Linn. ſyſt.* 388. *Laeſt. it.* 191.

(Pl. americ. pict. Tab. 142. *Caulis cum flore & fructu*).

Portulaca curaſſavica, anguſto lucidoque folio. *Herm. parad.* 212, *t.* 212.

Portulaca aizoides maritima procumbens, flore purpureo, *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 204.

Portulaca marina latifolia, flore ſuaverubente. *Plum. ic.* 223, *f.* 2.

Crithmus indicus. *Rumph.* 6, *p.* 156, *t.* 72, *f.* 1.

Planta ſucculenta, perennis. Caules teretes, craſſi, glabri, diffuſi, ramoſi, procumbenti-erecti. Folia ex ovali oblonga, acuta, integerrima, glabra, avenia, craſſa, ſucculenta, ſupra planiuſcula, dorſo convexa, ſemiamplexicaulia, oppoſita, ſeſquipollicaria. Pedunculi uniflori, axillares, ſolitarii, in flore erecti, in fructibus reflexi. Flores inodori, externe e glauco virentes, interne candidi roſei vel purpurei, quorum characteri Linnæano optimo addam ſequentia. Calyx conſtare videtur e corolla calyceque connatis, cujus in apicibus limbi duplicatura ſpectari poteſt, apice interiore colorato obtuſoque, exteriore viridi & acuto. Filamenta ſemper ſunt purpurea & in orbem erecta. Stylos in Martinica perpetuo obſervavi quatuor, in Cuba ſemper tres, in Domingo tres quatuorve: quorum numerum ſequitur numerus loculamentorum. Capſula circa medium horizontaliter bifariam dehiſcit.

Creſcit in Caribæarum littoribus maritimis & inundatis.

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

1. MARCGRAVIA (*umbellata*). *Linn. ſyſt.* 405. (Pl. americ. pict. Tab. 143 *Ramus florens. Fructus*).

Marcgravia ſcandens, fructu radiatim poſito. *Plum. ic.* 173.

Marcgravia ſcandens, foliis caulinis ſubrotundis, ad margines glandulatis; ramorum integris, ovatis alternis diſtiche ſitis; floribus umbellatis terminalibus. *Brown. jam.* 1, *p.* 244, *t.* 26.

CAL. Perianthium hexaphyllum, imbricatum, perſiſtens: foliolis ſubrotundis, concavis, obtuſis; quorum exteriora duo reliquis multo majora.

COR. Petalum unicum, integerrimum, conico-ovatum,

obtuſum, imperforatum, coriaceum, craſſum, decolor, calyce quadruplo longius, baſi abſcedens, caducum.
STAM. Filamenta numeroſa, plana, poſt corollæ lapſum patentia, caduca. Antheræ oblongæ, obtuſæ, compreſſæ, erectæ, maximæ.
PIST. Germen ſubrotundum, a filamentis comprimentibus ſtriatum; aſſurgens in Stigma craſſum, capitatum, obtuſum. Stylus nullus.
PER. Capſula ſubgloboſa, coriacea, coronata ſtigmate, multilocularis, multivalvis.
SEM. numeroſiſſima, oblonga, minima, nitidiſſima, nidulantia in pulpa molli.

Planta fruticoſa, arborum paraſitica, repens, ramis reclinatis vel pendulis. Folia integerrima, acuta, glabra, & diſticha; figuræ in diverſis valde incertæ, lanceolatæ, ovatæ, ovalis, falcato-ovatæ, &c. Umbellæ ſimplices, magis minusve perfectæ, pendulæ, terminales. Pedunculi proprii centrales inſtruuntur corporibus utricularibus, nunc floriferi, nunc ſteriles. Capſula plerumque in decem loculamenta dividitur. Semina & pulpa coccineo ſplendent colore. Vocatur Martinicenſibus *Bois des couilles* ſive Frutex teſticularis.

Creſcit in Caribæarum ſylvis.

CAPPARIS.

CAL. Perianthium quadripartitum, ſubcoriaceum.
COR. Petala quatuor, obtuſa, patentia, calycem ſuperantia.
STAM. Filamenta plura, patula. Antheræ oblongæ, verſatiles, inclinatæ.
PIST. Germen oblongum, pedicello erecto inſidens, longitudine ſtaminum. Stylus nullus. Stigma ſeſſile, obtuſum.
PER. carnoſum, uniloculare, pedicellatum.
SEM. plurima, nidulantia in carne molli.

Datum hunc characterem genericum cunctis huc usque cognitis ſpeciebus congruere, opinor, includereque Breynias veras, quæ habitu & flore nimium affines viſæ ſeclariſſimo Linnæo ſunt, quam ut potuerint ab iisdem ſeparari. Debet igitur in hoc genere fructuum ratio valere nihil, quæ tamen in determinandis ſpeciebus momentum afferre tunc poterit maximum; utpote qui ſummopere

inter ſeſe diſcrepent. In Capparidibus pulcherrima & nemoroſa inque Moriſonia fructuum & foliorum ſimilitudo eſt ejusmodi, qua vix invenias majorem. Breyniæ ſic ſtricte dictæ omnes, tenuiſiliquam ſi forte exceperis, in habitu ſuo ſingulare ferunt quiddam, quo ilico dignoſcantur. Haud itaque inepte, ſi quis ad habitum velit fructusque diſcrimen, ceu ponderis in conſtituendo genere alicujus rem, reſpicere, diſpeſcet ille has plantas in Capparidem, cujus ſit pericarpium capſula; in Breyniam, quæ ſiliquam proferat coriaceam & bivalvem; & in tertium novum quoddam genus, cujus flos Breyniæ ſit, fructus Moriſoniæ.

1. CAPPARIS (*Cynophallophora*) pedunculis multifloris; axillis glanduloſis; foliis ovalibus, utrinque nitidis. *Linn. ſyſt.* 405.

(Pl. americ. pict. Tab. 145. *Ramus florens. Fructus, ejusdemque ſectio transverſa*).

Capparis arboreſcens, lauri foliis, fructu longiſſimo. *Plum. ſpec* 7, *ic* 73.

Cynophallophoros ſeu penis caninus, Caribæarum arbor, foliis ſubrotundis, clavos pulpiferos phalloides pro ſiliquis gerens. *Pluk. alm.* 126, *t* 172, *f.* 4.

CAL. tetraphyllus, deciduus; foliolis ſubrotundis, concavis, obtuſis, reflexis, quorum duo oppoſita reliquis duplo longiora.

COR. Petala obverſe ovata, concava, emarginata, maxima, caduca.

Foveæ glanduloſæ quatuor in receptaculo ante calycis foliola.

STAM. Filamenta numeroſiſſima, capillaria, petalis triplo longiora.

PIST. Pedicellus filiformis. Stigma capitatum.

PER. Siliqua longiſſima, teres, glabra, obtuſa, ad ſemina toroſa, carnoſa, bivalvis.

SEM. plurima, reniformia, carnoſa, duplici ordine diſpoſita, pulpa involuta.

Fruticem hunc reperi naſcentem in ſolo pingui, glareoſo, rupeſtri, arenoſo; in apricis, umbroſis; verbo ubivis, præterquam in ſylvis montoſis denſis. Hinc valde variat habitu, trunco, ramis, foliisque. In ſepibus apricis debilis vicinos inter frutices ſuſtentat ſe ramis longiſ-

ſimis & vix diviſis, Capparidi ſpinoſæ præ reliquis Americanis habitu tunc proximus. In pratenſibus vero atque inundatis maritimis, a vicinis libera, in arbuſculam excreſcit duodecimpedalem concinnamque. Folia habet alterna, petiolata, utrinque glabra, craſſula, rigidula, magis minusve diſticha, tripollicaria; cæterum ovata, obverſe ovata, ovalia, lanceolato-ovata, ſubrotundo-ovata, ſæpius tamen oblonga; obtuſa, aut emarginata, aut leviſſimo acumine aucta. Axillis glandula inſidet ſolitaria, ſubrotunda, flaveſcens, rariſſime abſens. Pedunculi communes breves, craſſi, teretes vel angulati, terminales, duos tres quatuorve flores proferunt: propriis glandula ſimili ſuffultis. Adeſt inſuper quandoque in folio uno alterove ſupremo alter pedunculus axillaris. Flores ſunt ſpecioſi, odoratiſſimi, patentiſſimi; petalis candidis vel ex candore in virorem vergentibus; ſtaminibus ſæpe quadripollicaribus. Siliqua circiter ſemipedalis, craſſitie varia, externe virens vel e viridi purpurea, ſutura rubente, in binas valvulas longitudinaliter dehiſcit in ipſo frutice; quæ utrinque ab apice ad pedicellum revolutæ dimittunt ſucceſſive ſemina, cortice candido veſtita, intus virentia, carne pulpoſa coccineaque circumdata, & mox germinatura. Unde hæc in Europam transmitti nequeunt, non magis atque aliarum Capparidum Americanarum ſemina, quæ ſervata ſtatim exſiccantur, & pereunt. Vocabulo Gallico-Caribæo Martinicenſibus vocatur *Pois Mabouia*, ſive Faba diaboli.

Creſcit in Caribæis & in Venezuela.

2. CAPPARIS (*euſtachiana*) pedunculis multifloris; foliis ovatis, acuminatis, utrinque nitidis; fructibus glabris.

(Pl. americ. pict. Tab. 146. *Ramus florens*)

Hæc arbuſcula habitu gaudet præcedentis; at folia ſemper eadem habet ovata, acuminata, minus craſſa, & quadripollicaria. Flores ſunt inodori, vix pollicares, corollis purpureis. Fructus ſimiles. Species mihi viſa diſtinctiſſima eſt a reliquis.

Creſcit in inſulæ ſancti Euſtachii præcipitio interno cavi montis, olim, opinor, ignivomi, incolis dicti De Kuyl.

3. CAPPARIS (*haſtata*) pedunculis multifloris; foliis haſtato-lanceolatis. *Linn. ſyſt.* 406.

(Pl. americ. pict. Tab. 147. *Ramus florens cum fructu increſcente*).

Frutex erectus, infirmus, in ramos dividitur paucos & longiſſimos, ſæpe ſexpedales. Folia ſunt alterna, petiolata, coriacea, rigida, a tribus ad ſeptem pollices longa, ab oblonga ſubintegraque ad haſtatam figuram intermedias omnes induentia, idque vel in eodem non raro frutice Pedunculi communes racemoſi, terminales, plus minus octoflori, fere ſemipedales. Flores ſubodorati, purpurei, præcedentium ſtructura, at duplo majores. Fructus idem.

Creſcit frequens Carthagenæ in ſylvis ad declivia montis de la Popa.

4. CAPPARIS (*verrucoſa*) pedunculis multifloris; foliis oblongis, acutis, utrinque nitidis; fructu verrucoſo.

(Pl. americ. pict. Tab. 148. *Ramus florens. Fructus.*)

Habitu convenit hæc cum Cynophallophora; at folia ſemper oblonga & acuta ſibi conſtant. Glandulas in axillis habet nullas. Flos ſtructuræ ejusdem, at vix odorus, petala habet candidiſſima & patentiſſima, glandulas nectareas planas punctoque umbilicatas, ſtamina pollicaria corollam haud admodum ſuperantia. Fructus eſt ſiliqua oblonga, teres, nitida, tota muricate verrucoſa, viridis, ſesquipollicaris, bivalvis; pulpa alba.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis & fruticetis.

5. CAPPARIS (*octandra*) pedunculis multifloris; foliis lanceolatis, acuminatis, ſubtus tomentoſis; floribus octandris.

(Pl. americ. pict. Tab. 149. *Ramus florens*).

CAL. Perianthium monophyllum: laciniis ovatis, planis, acutis, patentiſſimis, parvis.

COR. Petala ſubovata, plana, patentiſſima, unguibus breviſſimis.

Nectarium eſt perianthium quaſi alterum, ejusdem cum vero figuræ; at minus & erectum.

STAM. Filamenta plerumque octo, ſubulata, ſuberecta, longitudine corollæ. Antheræ magnæ, erectiuſculæ.

PIST. Pedicellus teres, craſſus, brevis. Stigma capitatum.

Arbuſcula erecta, ramoſa, decempedalis; ramis junioribus petiolisque tomentoſis. Folia alterna, petiolata, integerrima, lanceolata, acuminata, facie glabra & virentia, dorſo veſtita tomento e cinereo ſubflaveſcenti. Pedunculi communes ſubracemoſi, tomentoſi, ſubterminales, circiter ſeptemflori. Flores diametro ſemipollicari, albidi & inodori, in aliis purpurei & ſubodoriferi. Fructum non licuit videre.

Creſcit in Domingo ad Portum Principis in fruticoſis maritimis.

6. CAPPARIS (*comoſa*) pedunculis multifloris; coma ſubrotunda, denſa.

Hæc arbuſcula ſpectaculo pulcherrimo comam format perfecte ſubrotundam, floribus fructibusque onuſtam, diametro circiter quinquepedali, trunco ſuffultam tripedali erectoque, conſtantem ramis diffuſis & numeroſis. Flores, quales in octandra; at ſuaveolentes ſemper; calycis laciniis ex lanceolato acuminatis; ſtaminibus corolla brevioribus. Fructus ſimillimus Capparidi Breyniæ, at tenuior. Folia ut in præcedente, at dorſo magis virentia.

Creſcit paſſim in inundatis maritimis Jaqueſi in Domingo.

7. CAPPARIS (*jamaicenſis*) pedunculis multifloris; foliis oblongis, emarginatis, ſubtus tomentoſis; corollis ſemierectis.

(Pl. americ. pict. Tab. 150. *Ramus florens*).

CAL. Perianthium tetraphyllum, deciduum; foliolis oblongis, planis, acutis, reflexis.

COR. Petala oblonga, plana, calyce paulo longiora, inferne erecta tubumque formantia, ſuperne reflexa.

Glandulæ nectareæ oblongo-acuminatæ, erectæ, minimæ.

STAM. circiter viginti, ſubulata, petalis fere duplo longiora.

Arbuſcula comoſa, erecta, ramoſa, decempedalis. Rami ſeniores nigricantes, glabri: juniores ſubtomentoſi, cinerei. Folia petiolata, alterna, obtuſiſſima, emarginata, oblonga, coriacea, facie læte virentia nitidaque, dorſo tomentoſa & cinerea, bipollicaria. Pedunculi communes tomentoſi, cinerei, plus minus quinqueflori, terminales & ſubaxillares. Flores ſuaveolentes, ſordide albidi, fere pollicares. Non vidi fructum.

Creſcit in Jamaica in Ferry & Linguanee; ubi florentem inveni Februario & Martio.

8. CAPPARIS (*linearis*) pedunculis ſubracemoſis; foliis linearibus. *Linn. ſyſt.* 406.

(Pl. americ. pict. Tab. 151. *Ramus cum flore & fructu*).

CAL. }
COR. } ut in Capparide verrucoſa.
STAM. }

PIST. Germen teres in pedicello craſſo breviſſimo.

PER. Siliqua glabra, ad ſemina toroſa, brevis, bivalvis.

SEM. pauca, ſubreniformia.

Arbor erecta, comoſa, elegans, ramoſa, quindecim pedes alta, tota glaberrima. Folia linearia, coriacea, integra, avenia, obtuſa, nitida, medio nervo inſigniter protuberante, breviſſime petiolata, alterna, lateribus ſæpe revolutis, quadripollicaria, numeroſa, plerumque omnia ſurſum verſa. Racemi terminales aut axillares, plus minus decemflori, ut plurimum cum ultimis ramulis horizontaliter patentes. Flores inodori, albi, diametro ſemipollicari. Fructus aurantii cum mixta rubedine, pollicares. Germini in hac ſpecie vix ſubeſt pedicellus.

Creſcit Carthagenæ in collibus ſylvaticis; valde autem frequens in arenoſa amplaque valle, in qua ſitum eſt oppidum Coro, Venezuelæ metropolis. Junio & Julio flores & fructus maturos decerpſi.

9. CAPPARIS (*Breynia*) pedunculis ſubumbellatis; foliis ovali-oblongis, acutis, ſubtus ſcabris; fructibus tomentoſis. *Linn. ſyſt.* 406.

(Pl. americ. pict. Tab. 152. *Ramus cum flore & fructu*).

Breynia elæagni foliis. *Breyn. ic. rar. pag.* II.

CAL. Perianthium monophyllum, deciduum: laciniis lanceolatis, minimis, acutis, erectis.

COR. Petala ovata, concava, maxima.

Nectarium, quale in Capparide octandra.

STAM. numeroſa, filiformia, corollam ſuperantia.

PIST. Pedicellus filiformis.

PER. Siliqua longiſſima, teres, tomentoſa, ad ſemina toroſa, bivalvis.

SEM. plurima, reniformia, ſubduplici ordine diſpoſita.

Arbuſcula elegans, erecta, decempedalis. Rami extremi, pedunculi, & petioli adſperguntur punctis tomen-

toſis ferrugineis. Folia ſunt integerrima, facie nitida, ſubtus ſcabre tomentoſa pallideque virentia, acuta vel obtuſiuſcula, petiolata, alternatim ſparſa, magnitudine varia. Pedunculi communes angulati, axillares & ſubterminales, tomentoſi, multiflori, ſubumbellati, interdum ramoſi. Flores odore gratiſſimo præditi, corollis candidis, numero vario; quandoque integrum in eodem ramulo faſciculum formantes denſiſſimum & valde ſpecioſum. Siliqua novempollicaris, tenuis, tomentoſa, e luteo fuſca, carne coccinea. Semina ab inſectis ſolent erodi. Hæc omnino planta fuit, e qua Plumierus Breyniæ genus condidit, nec alia: uti evidenter patet ex icone floris, quem in generibus ſuis expreſſit. Sitne autem ipſius amygdalifolia, an elæagnifolia, determinare nequeo. Breyniæ affinem Læflingii *it. pag.* 207. conjicio eſſe plantam diverſam ab omnibus ſpeciebus a me enumeratis.

Creſcit in Caribæis & in Continente vicina; in locis ſaxoſis, glareoſis, inundatis maritimis, vallibus fruticoſis, aliisque.

10. CAPPARIS (*frondoſa*) pedunculis ſubumbellatis; foliis ad intervalla confertis. *Linn. ſyſt.* 405.

(Pl. americ. pict. Tab. 153. *Ramus florens. Fructus*).

CAL. Perianthium monophyllum, perſiſtens: laciniis ſubrotundis, planis, obtuſis, patentiſſimis.

COR. Petala obverſe ovata, plana, maxima.

Glandulæ nectareæ ſubrotundæ, minimæ.

STAM. filiformia, petalis longiora.

PIST. Pedicellus filiformis.

PER. Siliqua oblonga, teres, ad ſemina toroſa, bivalvis.

SEM. pauca, reniformia.

Arbuſcula hæc plerumque ſeptem altitudine pedes attingit, quam in ſylvis denſis & umbroſis ad vigeſimum ſæpe extendit. Rami pauciſſimi vixque diviſi recta ſurſum tendunt. Folia lanceolata, acuta, nitida, undulata, integerrima, ſubcoriacea, petiolata, magnitudine varia admodum, crebro vel pedalia, ad varias in ramis diſtantias frondoſe naſcuntur. Pedunculus communis teres, nitidus, erectus, terminalis, ſolitarius, apice gerit umbellatim paucos flores inodoros, virides purpureosve, diametro pollicari, poſt fœcundationem brevi petala revolventes & varie intorquentes ſtamina. His ſuccedunt

ſiliquæ pollicares vel ſesquipollicares, nitidæ, atropurpureæ, carne albida.

Creſcit Carthagenæ & in Domingo in ſylvaticis. Flores vidi Aprili & Majo, fructus maturos Auguſto & Septembri.

II. CAPPARIS (*tenuiſiliqua*) racemis ſimplicibus, erectis; fructibus ſiliquoſis; foliis deciduis.

(Pl. americ. pict Tab. 154. *Ramulus florens. Tum fructus. Semen. Folium adultum*)

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, ſemiquadrifidum, deciduum: laciniis ovatis, acuminatis, planis, patentibus.

COR. Petala ovata, concava, magna, reflexa.

Nectarium perianthium quaſi alterum, ejusdem cum vero figuræ, ſed minimum erectumque.

STAM. circiter viginti quatuor, filiformia, longiſſima.

PIST. Pedicellus filiformis.

PER. Siliqua longiſſima, tenuis, glabra, teres, ad ſemina toroſa, bivalvis.

SEM. plurima, oblonga, utrinque obtuſa, ſubteretia, cortice duriuſculo, ordine ſimplici diſpoſita.

Arbuſcula erecta, parum ramoſa, in ſepibus & fruticoſis apricis octopedalis, ad quindecim pedes excreſcit in ſylvis umbroſis. Rami ſeniores ſunt ſubcinerei lignoſique: juniores vireſcunt, & baſi ad ortum ſtipulis ornantur ſetaceis. A Januario ad Aprilem foliis ſpoliatur; hoc autem menſe e ſummis ramulis racemi prodeunt erecti, ſex vel ſeptem pollices longi, terminales, ſolitarii, floribus circiter quinquaginta ſucceſſive ſeſe explicantibus onuſti, hinc ultra menſem florentes: pedunculis propriis ſtipula ſetacea ſuffultis. Floribus primis ſeſe expandentibus egrediuntur demum folia, quæ ſunt tunc lanceolata, acuminata, integerrima, nitida, tenuia, alterna, petiolata, ſemipedalia; ſenſim vero in majus volumen increſcunt, figuramque aſſumunt oblongo-ovatam, obtuſam, obtuſe acuminatam, vel vere acuminatam, ita quidem priori ſuo ſtatui diſſimilia, ut facile quis rei ignarus ſtirpem diverſam ſuſpicetur. Flores inodori e viridi albicant, ſtaminibus pollicaribus, inferiores ſoli fructigeri, racemo poſt peractam omnium floreſcentiam ſuperne marceſcente. Fructus ſunt virides, graciles, & ſex vel ſeptem pollices lon-

gi. Valvularum ſeparatio ſepiſſime in altera tantum accidit ſutura; interdum etiam in utraque, ſed hinc inferne, illinc ſuperne, in neutra abſolvitur. Caro ſiliquæ eſt mollis, albicans, ſubpellucida. Seminum cortex duriuſculus nigricat, lamellæ virent.

Creſcit Carthagenæ frequens. Fructum fert maturum Septembri & Octobri.

12. CAPPARIS (*pulcherrima*) floribus racemoſis; foliis oblongis, obtuſis; fructu baccato. *Linn. ſyſt.* 405.

(Pl. americ. Pict. Tab. 155. *Ramus florens. Fructus. Semen*).

CAL. Perianthium tetraphyllum, deciduum: foliolis ſublinearibus, ſuperne leviter lateſcentibus, acutis, planis, interne ſubtomentoſis, reflexis, baſibus diſtantibus, coloratis.

COR. Petala oblonga, plana, acutiuſcula, utrinque tomentoſa, ſemireflexa, calyce paulo longiora.

Glandulæ nectareæ parvæ, acutæ, erectæ, extra petala poſitæ, ſitu cum iisdem alternante.

STAM. circiter viginti, filiformia, corollam ſuperantia.

PIST. Germen ovato-oblongum, inſidens pedicello cylindrico craſſo erectoque. Stylus breviſſimus, craſſus, perſiſtens. Stigma capitatum, umbilicatum.

PER. Bacca ſubrotunda, maxima, ſtylo optuſe acuminata, cortice craſſo ſcabriuſculo.

SEM. plurima, reniformia, ſubrotunda, compreſſula, nidulantia.

Arbor inelegans, erecta, in apricis aridis duos vel tres, in ſylvaticis umbroſioribus pedes duodecim alta. Truncus diametrum habet bipollicarem. Rami ſunt craſſi, teretes, lignoſi, glabri. Folia habet oblonga, obtuſa, nitida, integerrima, coriacea, breviter petiolata, alterna, ſæpe vel decempollicaria. Racemus terminalis, ſimplex, erectus, craſſus, ſolitarius, ſemipedalis, ſpecioſiſſimus. Flores pulchri, ex flavo albentes, odorem ſpirant ſuaviſſimum. Filamenta ſesquipollicaria primo die ſunt candida, altero amœne purpurea. Bacca una alterave in quolibet racemo ſuccedit, corticem induta e viridi & fuſco varium, diametro duos quatuorve pollices æquans, cujus immaturæ caro eſt dura fereque inodora, maturæ autem eſt mollis, nauſeoſa, fœtidiſſima, nullique animali

unquam tacta: cortice tum fragili & ad flavedinem hic illic leviter vergente. Semina cortice membranaceo albo & tenaci circumdantur.

Creſcit paſſim Carthagenæ in declivibus montium. Floret Julio & Auguſto. Fructum dat maturum Martio, Aprili, & ſequentibus.

13. CAPPARIS (*nemoroſa*) floribus racemoſis; foliis acuminatis; fructu baccato.

(Pl. A. P. Tab. 156. *Ramus fructeſcens*).

Arbor erecta, ramoſa, vigintipedalis. Folia ovato-acuminata, integerrima, petiolata, alterna, facie nitida, ſubtus veſtita tomento ætate & frictione abſcedente, coriacea. Fructus oblongo-ovatus & minor præcedente; cæterum ejusdem prorſus ſtructuræ. E floris nedum explicati examine judicavi eſſe ejusdem generis, ad quod etiam totus faciebat habitus præcedenti ſimillimus.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis denſis.

1. MENTZELIA (*aſpera*). *Linn. ſyſt.* 411.

Mentzelia foliis & fructibus aſperis. *Plum. gen.* 41, *ic.* 174, *f.* 1.

Mentzelia ſetis uncinatis munita, foliis lobatis, fructibus, ſingularibus ad divaricationem ramorum. *Brown. jam.* 1, *p.* 249.

Onagra americana, folio betonicæ, fructu hiſpido. *Tourn. inſt.* 302.

CAL. Perianthium pentaphyllum, germini inſidens, deciduum: foliolis lanceolatis, concavis, acuminatis, externe aſperis, patentibus.

COR. Petala quinque, obverſe ovata, plana, acuminata, patentia, calyce paulo longiora.

STAM. Filamenta circiter triginta, erecta, longitudine calycis; quorum decem ſunt exteriora, ſuperne ſpathulata, obtuſa, & concava; reliqua interiora, & ſubulata. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen cylindricum, aſperum, longitudine corollæ, inferum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Capſula cylindrica, longiſſima, aſpera, unilocularis; apicis ſuperficie plana & trivalvi; valvulis patentibus.

SEM. raro ultra ſex, oblonga, angulata.

Planta annua, erecta. Capſula matura nequaquam ſucculenta eſt, nec pulpam habet, niſi perpaucam eamque exſuccam penitus.

Creſcit copioſiſſime in ſaxoſis, glareoſis, ruderatis, & arvis inſulæ Curaçao. Vidi florentem Aprili, Majo, & Junio.

1. CORCHORUS (*hirſutus*) capſulis ovato-oblongis, lanatis; foliis ovatis, obtuſis, tomentoſis, æqualiter ſerratis *Linn. ſyſt.* 417.

(Pl. A. P. Tab. 157. *Ramulus florens*).

Guazuma frutex chamædryfolia, fructu lanuginoſo major & minor. *Plum. gen.* 36, *ic* 104.

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis lanceolatis, acutis, concavis, æqualibus, coloratis, reflexis, deciduis.

COR. Petala quinque, obverſe ovata, obtuſa, concava, patentiſſima, longitudine calycis.

STAM. Filamenta plurima, capillaria, erecta, corolla paulo breviora, inſerta receptaculo germinis. Antheræ ſubrotundæ, parvæ.

PIST. Germen ſubovatum, villoſum, receptaculo proprio a corolla & calyce parumper remotum. Stylus ſimplex, longitudine ſtaminum. Stigma obtuſum.

PER. Capſula ovato-oblonga, leviter incurva, obtuſa, lanata, quadrilocularis, quadrivalvis.

SEM. numeroſa, angulata, parva.

Frutex parum ramoſus, erectus, bipedalis vel tripedalis. Rami teretes, ſuperne angulati, denſe veſtiti tomento e fuſco incano. Folia oblongo-ovata, utrinque obtuſiſſima, utrinque lanuginoſa, crenata, petiolata, alterna, pollicaria, marginibus ſubundulatis. Pedunculi communes tomentoſi, petiolis oppoſiti, eorundemque longitudine, proprios quinque vel ſex ſimiles umbellatim emittunt. Calyx externe eſt tomentoſus. Petala ſunt flava. Hæc planta eſt Havanenſis. At in Curaçao folia ſunt acuta, & pedunculi tantum biflori vel triflori. In ſancti Martini inſula folia interne dumtaxat mollia ſunt, & utrinque virent. Cætera conveniunt. An ergo Havanenſis plantæ ſolæ varietates dicantur reliquæ?

Creſcit Havanæ, in Curaçao, & inſula ſancti Martini; locis ſaxoſis, aſperis, maritimis.

1. MUNTINGIA (*Calabura*). *Linn. ſyſt.* 408.

(Pl. americ. pict. Tab. 158. *Ramus cum floribus & fructibus*).
Muntingia folio ſericeo molli, fructu majori. *Plum. gen.* 41, *ic.* 205.
Muntingia fruticoſa & villoſa; foliis ſerratis oblongis, ab uno latere brevioribus. *Brown. jam.* 1, *p.* 145.
Loti arboris folio anguſtiore, rubi flore, fructu polyſpermo umbilicato. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 80, *t.* 194, *f.* 1.
CAL. Perianthium monophyllum, profunde quinquefidum, deciduum: laciniis lanceolato-acuminatis, baſi concavis, patentiſſimis.
COR. Petala quinque, ſubrotunda, integerrima, leviter concava, calycem ſuperantia, patentiſſima, unguibus brevibus.
STAM. Filamenta plurima, capillaria, patentia, petalis duplo breviora. Antheræ ſubrotundæ, parvæ.
PIST. Germen ſubrotundum, longitudine ſtaminum. Stylus nullus. Stigma peltato-capitatum, radiatum, pentagonum.
PER. Bacca globoſa, coronata ſtigmate peltato, quinquelocularis. Diſſepimentum membranaceum, tenuiſſimum.
SEM. numeroſa, ſubrotunda, minima, nidulantia.

Arbuſcula erecta, infirma, duodecimpedalis, tota abit in ramos longos, villoſos, alternatim ornatos ramuſculis diſtichis. Folia habet oblonga, acuminata, ſerrata, villoſa, viſcoſa, baſi altera obliterata, breviter petiolata, alterna, diſticha, quatuor vel quinque pollices longa, ſuprema ſenſim breviora, integros ramulos occupantia. Pedunculi axillis exeunt bini, villoſi, uniflori, pollicares, ſucceſſive florem iamjam explicandum ad foliorum faciem vertentes, antea ad eorundem dorſum reflexi. Flores inodori, pulchelli, diametro pollicari, calycem habent cinereum: & petala candida. Bacca cum admixta flavedine roſea, tranſverſim diſciſſa, primu intuitu unilocularis creditur; in aqua vero leniter preſſa, ut pulpa ſeminaque exeant, per tenue diſſepimentum quinque loculamenta diſtinctiſſima exhibet.

Creſcit in ſylvaticis irriguis alluvione, alibique in Domingo. Floret Auguſto & Septembri.

1. SYMPLOCOS (*martinicenſis*). *Linn. ſyſt.* 582.
(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 41. *Flos*).

CAL.

CAL. Perianthium monophyllum, ſemiquinquefidum, parvum; laciniis ſubrotundis, obtuſis, erectis.
COR. Petala quinque, oblonga, obtuſa, baſi erecta tubumque formantia, ſuperne patentiſſima.
STAM. Filamenta numeroſa, ſubulata, plana, petalis paulo breviora, triplici quadruplicive ſerie tubo corollæ in orbem accreta, inferiora gradatim breviora. Antheræ ſubrotundæ, parvæ.
PIST. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma capitatum, ſubtrifidum.
PER. & SEM. . . .

Arbor ramoſa, viginti quinque pedum altitudine. Folia ovata, acuta, ſerrata, nitida, ſubcoriacea, petiolata, ſitu indeterminato. Flores albi, odore Cratægi Oxyacanthæ. Eſt in hac planta ſingulare, filamenta inſeri corollæ polypetalæ, quam interne monopetalam quaſi reddunt, baſibus ſuis planis connectendo petalorum margines. Fructum non vidi. Floris tamen ſtructuram ſolam ſufficere exiſtimo, ad novum conſtituendum genus, quod græco vocabulo ἀπὸ τȣ̃ συμπλέτεσθαι derivavi ob raram petalorum connexionem.

Creſcit in ſylvis Martinicæ. Floret Novembri.

I. LAETIA (*completa*) floribus petaloideis, completis. *Linn. ſyſt.* 410.
(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 42. *Folium*).
CAL. Perianthium pentaphyllum, marceſcens, . . .
COR. Petala quinque, longitudine calycis, . . .
STAM. Filamenta plurima, capillaria, . . .
PIST. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, erectus, . . .
PER. Capſula ſubovata, obtuſa, tomentoſa, unilocularis, trivalvis: valvulis carnoſo-coriaceis, craſſiſſimis, patentiſſimis, interne auctis membrana cartilaginea adnata tandemque criſpata abſcedente.
SEM. plurima, carnoſa, ab invicem compreſſa, hinc angulata, diſtincta involutaque pellicula pulpoſa.

Arbuſcula novempedalis, ramoſa. Folia ſubovata, oblongiuſcula, obtuſa, dentato-crenata, interdum emarginata, rugoſa, glabra, petiolata, alterna. Pedunculi communes axillares, tomentoſi. Fructus ex flavo rubelli baccas ante dehiſcentiam mentiuntur, ſæpe obſolete tri-

angulares. E flore emarcido cum germine jam adoleſcente characterem deſumpſi.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis denſis circa La Quinta. Fert fructus maturos Auguſto & Septembri, floruiſſe mihi viſa Junio.

2 LAETIA (*apetala*) floribus apetalis. *Linn. ſyſt.* 410. (Pl. americ. pict. Tab. 159. *Ramus florens. Fructus*).

Laetia. *Laefl. hiſp.* 190

CAL. Perianthium pentaphyllum, marceſcens: foliolis obverſe ovatis, concavis, obtuſis, reflexis, coloratis, minus vero exterioribus duobus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta circiter quadraginta, ſubulata, patentia, longitudine calycis. Antheræ ſubrotundæ, didymæ.

PIST. Germen ovatum, ſtaminibus duplo brevius; deſinens in Stylum craſſulum, ſuperne inflexum, longitudine ſtaminum. Stigma capitatum, depreſſum.

PER. ovatum, carnoſum, obſolete trigonum, interne auctum membrana cartilaginea, uniloculare.

SEM. plurima, ab invicem compreſſa, hinc angulata, carnoſa, diſtincta involutaque pellicula pulpoſa.

Arbor hæc erecta & vigintipedalis vel ex ipſo prope ſolum trunco ramos emittit patulos: quorum ex tuberculis vel ex ultimorum extremitatibus prodeunt folia ovalia vel obverſe ovata, obtuſa, interdum emarginata, ſerrulata ſerraturis ferrugineis & vix conſpicuis, nitida, petiolata, alterna, ſeſquipollicaria. Pedunculi communes triflori, axillares, ſuſtinent flores albos, facie magnitudine, & odore Cratægum Oxyacantham referentes. Fructus capſulane an bacca ſit, certo determinare nequeo: ſemper enim ego illos ſemicomeſtos eroſosque inveni ab aviculis aut inſectis, nec unquam, quantumvis maturi mihi videbantur, in valvulas ſejunctos. Cæterum tam ſimiles ſunt præcedentibus, ut diſtingui ab invicem, præterquam in tomento & glabritie, neque interne nec externe poſſint.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis. Floret Aprili & Majo. Fructum dat Auguſto.

I. LECYTHIS (*minor*) foliis lanceolato-oblongis, petiolatis, ſerratis. *Linn. ſyſt.* 410.

(Pl. americ. pict. Tab. 160. *Ramus florens. Dein nectarium expanſum, baſi ſtaminiferum perforatumque pro transeunte germine, ſuperne villis flavis munitum, quibus inclinatum tegit molliter genitalia. Tum fructus operculum utrinque conſpectum; ſemen; & fructus ipſe, operculo ſeminibusque demptis*).

CAL. Perianthium hexaphyllum: foliolis ſubrotundis, parvis, concavis, obtuſis, patentibus, æqualibus, nec imbricatis.

COR. Petala ſex, oblonga, obtuſa, plana, maxima, infra nectarii baſin unguibus receptaculo germinis inſerta; quorum quatuor ſuperiora patentiſſima, duo inferiora plus minus patenti-inflexa.

Nectarium monophyllum, petaliforme, baſi plana pro germine transeunte perforatum, ibidemque proprium ſtaminibus receptaculum præbens, hinc adſurgens & inflexum, ad apicem interne ornatum corporibus filamentoſis numeroſis & denſis, quibus genitalibus incumbit.

STAM. Filamenta numeroſa, ſubulata, breviſſima, erecta, diſco nectarii inſidentia. Antheræ oblongæ.

PIST. Germen conicum, depreſſum; deſinens in Stylum erectum, breviſſimum. Stigma ſimplex.

PER. Capſula ſubrotunda, convexo-depreſſa, lignoſa, maxima, craſſiſſima, circa medietatem circumferentiæ cinctum ſemitruncatis ſex calycis foliolis nunc lignoſis factis, ſubquadrilocularis, bivalvis: valvula ſuperiore orbiculari, horizontaliter abeunte, decidua; inferiore ſubrotunda, perſiſtente. Diſſepimentum carneum.

SEM. pauca, oblonga, ab invicem compreſſa, hinc angulata, nitida, margine ſcabro, quo diſſepimento adhæſerunt; pulpaque carnoſa ab eodem procedente ſubdiſtincta.

Arbor elegans, ramoſa, erecta, ſexaginta pedes alta, trunco inſiſtit æquali & rimulis in cortice notato. Ramos porrigit lentos & longos. Folia habet lanceolato-oblonga, acuminata, ſerrata, glabra, alterna, petiolata, ſubdiſticha, ſemipedalia, plurima. Racemi ſunt terminales, adjuncto ſæpe ad ſuprema folia axillari aliquo, craſſi, ſimplices vel inferne racemo alio uno alterove aucti; pedunculis propriis unifloris, craſſis, breviſſimis. Flores magni,

leviter odori, corolla nectarioque candidis, ſtaminibus & nectarii corpuſculis flavis. Fructus duriſſimi, fuſci, diametro bipollicari, nati ex germine & increſcente receptaculo, ollulam cum operculo ſuo haud male repræſentant. Operculum maturo jam fructu decidit; ſenſimque hoc ſequuntur poſt pulpam exſiccatam ſemina: at vero ollula vacua inverſaque ſæpe per biennium in arbore perſtat. Loculamentorum diſtinctio plerumque eſt incompleta; in quibus ſingulis continentur ſemina duo tria vel unicum, ita quidem, ut ſint omnino circiter octo. Veſtiuntur hæc pellicula fuſca nitida & ſatis forti, quum ſint intus candida. Feruntur etiam ſimiis eſſe in deliciis, unde apud incolas nomen arbor traxit *Ollita de mono*, id eſt, Ollula ſimiæ. Pluribus ego his, experiundi gratia, comedenda obtuli, repulſam conſtanter paſſus Alii mihi aſſeruerunt edulia, venenata alii dixere. Unicum ego ſemen integrum aſſumpſi, quod ſapore præditum gratiſſimo deprehendi; ſed poſt mediam horam nauſea, axietate magna, capitisque titubatione præter conſuetudinem fui vexatus; an ab hoc nucleo? Flores hujus arboris ſemper occupantur a veſparum nigricantium ſpecie, quæ tangere vel decerpere hos cupientem infeſtare admodum ſolent, capillis præ cæteris partibus involant pileoque, unde eximi niſi trucidatæ nequeunt, & fugientem denſo agmine ad paſſus plurimos inſequuntur; Hiſpanis ob id dictæ *Moſcas bravas* ſive Muſcæ indomitæ. Arbor hæc ſolum tenus putata, ramos novos e ſtipite emittit, primo jam anno flores fructusque producturos. Ex collatis deſcriptionibus patet, eſſe hanc diſtinctiſſimam ſpeciem a Lecythide Læflingii. Differt forte etiam a Marcgravii Jacapucaya. Vidi Vindobonam allatos ex Braſilia fructus, qui omnino ad hoc genus pertinebant; ſed, ſeminibus multo majoribus fœti, ſuperabant ipſi caput infantis.

Creſcit Carthagenæ paſſim in ſylvis; præcipue circa La Quinta. Floret Junio & Julio. Decembri fructus matureſcunt.

I. SEGUIERIA (*americana*). *Linn. ſyſt.* 417.

CAL. Perianthium pentaphyllum, perſiſtens: foliolis obverſe ovatis, concavis, obtuſis, reflexis, coloratis; quorum duo exteriora duplo minora.

COR. nulla.

STAM. Filamenta circiter triginta quinque, capillaria, patentia, longitudine calycis. Antheræ oblongæ, compreſſæ, utrinque obtuſæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compreſſum, ſuperne membranaceum, obtuſum, latere marginali altero craſſiore, fere longitudine ſtaminum. Stylus nullus. Stigma villoſum, ab apice germinis ad usque medietatem ejusdem per marginem craſſiorem decurrens.

PER. Capſula oblonga, aucta ala maxima perpendiculari obtuſaque, unilocularis.

SEM. unicum, . . .

Frutex duodecimpedalis, cujus e trunco oriuntur rami teretes, longiſſimi, virides, nitidi, quibus ſe ſuſtentat vicinis. Aculei recurvi, acuminati, breviſſimi, ad latus petioli unumquodque ſolitarii, interdum abſentes. Folia lanceolata ovata vel ovalia, emarginata cum acumine, integra, nitida, petiolata, alterna, duos tresve pollices longa Racemi terminales, ramoſi, folioſi. Flores numeroſi, albicantes, fœtidi. Calyx cum increſcente germine virorem induit. Fructum immaturum dumtaxat vidi, Securidacæ fructui ſimilem.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis & fruticetis, præcipue ad vias. Floret Septembri.

TRIGYNIA.

1. HOMALIUM (*racemoſum*).

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 43. *Flos*).

CAL. Perianthium monophyllum, ſexfidum: laciniis ovato-lanceolatis, acutis, patentiſſimis.

COR. Petala ſex, ovata, plana, calyce paulo longiora, patentiſſima.

Glandulæ nectareæ ſex, planæ, cum petalis alternæ.

STAM. Filamenta viginti quatuor, ſubulata, erecta, longitudine corollæ, orta quatuor ſimul inter glandulas ante baſin petalorum. Antheræ ſubrotundæ, ſimplices.

PIST. Germen ſubrotundum, villoſum. Styli tres, erecti, filiformes, longitudine ſtaminum. Stigmata ſimplicia.

PER. & SEM. . . .

Arbor comoſa, procera, habitu & foliis Ulmi. Flo-

res racemoſi, plani. Stamina interdum ſunt octodecim, ut tria tunc ſint ante quodlibet petalum. Fructum non vidi. A proportione obſervata in ſtaminibus nomen huic arbori indidi.

Creſcit in Martinica in pratenſibus ad oſtium fluminis dicti Capot.

POLYGYNIA.

1. ATRAGENE (*polygama*) foliis caulinis omnibus terminatis, ramuſculorum ſimplicibus; floribus diœcis.
(Pl. A. P. Tab. 261, fig. 44. *Folium. Pedunculus florifer mas*).

Planta hæc fruticeta obvolvit & deprimit more ac habitu Clematidis Flammulæ. Foliola ſunt cordato-ovata, ſubtus villoſa, ſuperne glabriuſcula, integerrima vel dentato-inciſa. Rami teretes ſcandunt. Pedunculi ultimi ſunt triflori. Flores albidi, inodori, hermaphroditi & maſculi in diverſis plantis.

Creſcit Havanæ in ſepibus & fruticetis. Floret Januario.

1. ANONA (*muricata*) foliis ovali-lanceolatis, glabris, nitidis, planis; pomis muricatis. *Linn. ſyſt.* 423.
(Pl. americ. pict. Tab. 161. *Ramulus cum flore, cumque piſtillo poſt delapſa petala ſtaminaque. Dein fructus*).
Anona maxima, foliis latis ſplendentibus, fructu maximo viridi conoide, tuberculis ſeu pinnulis innocentibus aſpero. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 196, *t.* 225.
Anona foliis oblongo-ovatis, nitidis; fructibus ſpinis mollibus tumentibus obſitis. *Brown. jam.* 1, *p.* 255.
Anona indica latifolia, fructu ſquamoſo aſpero. *Pluk. alm* 31, *t.* 134, *f.* 2.
Anona indica, fructu conoide viridi ſquamis veluti aculeato. *Pluk. alm.* 32. *t.* 135, *f.* 2.
Anona. *Comm. hort.* 1, *p.* 133, *t.* 69.
Guanabanus fructu e viridi luteſcente, molliter aculeato. *Plum. gen.* 43, *ic.* 143, *f.* 1.
Araticu Ponhe. *Marcgr. braſ. l.* 3, *c.* 2. *Piſ. braſ. l.* 4, *c.* 18.
Zuurſack. *Merian. ſur.* 14.
CAL. Perianthium tripartitum, minimum, perſiſtens: foliolis cordatis, concavis, acutis.

COR. Petala ſex, maxima, cordata, concava, coriacea, craſſiſſima, patula, ſeſſilia; quorum tria alterna interiora, minora, obtuſa; exterioribus apicibus acutis & patentioribus.

STAM. Filamenta vix ulla. Antheræ numeroſiſſimæ, erectæ, receptaculo germinis denſe inſidentes.

PIST. Germen ſubrotundum, receptaculo ſubrotundo elevatum. Stylus nullus. Stigmata numeroſiſſima, obtuſa, totum germen obſidentia.

PER. Bacca maxima, ſubrotundo-ovata, ſæpius incurva, cortice glabro obſolete reticulato aculeisque innocuis mollibus & virentibus muricato veſtita.

SEM. plurima, oblonga, nitida, in orbem poſita, nidulantia.

Tota quanta arbor odorem ſpirat gravem & nauſeoſum, quo ſoli fructus maturi minus inficiuntur. Videtur autem ille odor generi magis minusve proprius, qui tamen in hac quam in reliquis ſpeciebus multo eſt fætidior. Statura pyri mediocris. Sepes etiam inde exſtructas vidi; quæ validiores ventorum impetus ſuſtinere valuerunt. Materies albida, nec admodum ſolida, cortice obducitur pallide fuſco. Ramulorum apices ſubulati ſeu rudimenta foliorum ſunt coloris aurantiaci. Folia ſunt ovati-lanceolata, acuta, integerrima, lucida, plana, firma, alterna, breviter petiolata, facie ſaturate virentia, dorſo pallidiora, tres quatuorve pollices longa. Pedunculi uniflori, ſolitarii, craſſi, tandem lignoſi, in ramis plerumque ſenioribus, interdum etiam ex ipſo trunco, ſparſim oriuntur; neque enim ferendo ponderoſo fructui rami juniores forent. Fructus figuram ſemper plus minus cordiformem habet, volumine varians, longus a quinque ad novem pollices, diametro transverſo tres vel ſex æquans. Cortex maturi ex flavo vireſcit, craſſus quidem, at fragilis. Inſcribitur lineis cancellatis ſive reticulatis, quarum areolarum quarumlibet centrum elevatur in mucronem mollem innocuumque. Caro eſt ſucculenta, albida, odora, conſiſtentiæ butyraceæ, edulis, ſapore ſingulari grato & dulci cum levi acore. Videtur autem compoſita ex pyramidibus numeroſis transverſis, quarum apices ex circumferentia in centrum fructus longitudinale concurrunt; ſed quæ ob carnis mollitiem in fructu maturo ferme diſparent.

Receptaculum ſive appendix pedunculi ad notabilem longitudinem ſubſtantiam fructus penetrat; quod quidem ſi levi negotio e fructu extrahi non ruptum poſſit, hujus maturitatem indicat. Raro tamen hæc exſpectatur in ipſa arbore; ſed carpuntur fructus immaturi, aſſervanturque per paucos dies, donec ultro molleſcant; pondere enim, mollitie, corticisque fragilitate fit, ut, quando maturi ſponte a pedunculis ſolvantur in ipſa arbore, in fragmenta & pultem rupti in terram dilabantur. In menſis apponuntur, habenturque in quodam pretio. Quoniam vero decorticari cultro nequeunt; confringuntur manu, & vel cochleari vel ore ipſo extrahitur ex fruſtis comedenda caro. Abjicitur cortex, qui ingrati quiddam ac terebinthinacei habet. Aegris, qui refrigerio egent, valdopere commendantur ab incolis. Non ſolent arridere palato noviter advenientis Europæi. Maturos ilico edi oportet, cum diu tunc conſervari ultra non poſſint. Ex immaturis aliqui vinum parant limpidum & excolor, quod contra aphthas aliasque puſtulas in ore infantum laudatur. Alii hos ipſos cum ſaccharo coquunt in cibum non temnendum. Ex ſemine enata triennis dare fructum dicitur. Duodecim arbuſculas, jam fructigeras, brachii craſſitie, decempedales, cumque ipſa erutas terra adhærente & debite per involucrum (ex vaginis extimis aridis trunci Muſæ & cortice Hibiſci tiliacei factum) firmata, anno hujus ſæculi quinquageſimo ſexto ex Martinica Vindobonam transmiſi, quæ omnes longum hoc atque difficile iter vivæ ſuperarunt. Harum pleræque per plures annos læte viguerunt in caldariis Cæſareis, dederunt raro flores, ſed nunquam fructus; ultimæ anno demum quinto & ſeptuageſimo periere. Ab Anglis vocatur *Sour-ſop-tree* ſive Arbor offam acidam ferens; a Gallis *Coroſoltier* ab inſula Curaçao ipſis Coroſſol dicta, ex qua primum translata creditur: a Batavis *Zuurſackboom* ſive Arbor ſaccos acidos producens; ab Hiſpanis vocabulo caribæo *Guanaban.*

Creſcit in Caribæis in cultis; & ad viciniam pagorum nunc vere ſylveſtris. Tum in Continente.

2. ANONA (*ſquamoſa*) foliis oblongis, ſubundulatis; fructibus obtuſe ſubſquamatis. *Linn. ſyſt.* 423.

(Pl. americ. pict. Tab. 162. *Ramus florens. Flos vi deductus patensque. Fructus. Semen*).

Anona foliis oblongo-ovatis, undulatis, venoſis; flori-

bus tripetalis; fructibus mammillatis. *Brown. jam.* 2, *p.* 256.

Anona foliis odoratis minoribus, fructu conoide ſquamoſo parvo dulci. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 168, *t.* 227.

Anona indica, fructu ex viridi & luteo, cortice ſquamato aſpero, nucleis nigricantibus parvis. *Pluk. alm.* 31, *t.* 134, *f.* 3.

Anona tuberoſa. *Rumph. amb.* 1, *p.* 138, *t.* 46.

Guanabanus foliis odoratis, fructu ſubrotundo ſquamoſo. *Plum. gen.* 43.

Atamarum *Rheed. mal.* 3, *p.* 21, *t.* 29.

Altitudine hanc arborem raro tredecim ſuperaſſe pedes vidi. Materiem albidam cortex ambit ſubfuſcus. Coma concinna eſt, nec valde denſa. Folia ſunt oblonga, acuta, integerrima, glabra, per venulas numeroſas ſubundulata, ſordide & ex flavo virentia, odorata, quatuor vel quinque pollices longa, ſubdiſticha, breviter petiolata. Pedunculi uniflori & ſolitarii indeterminate ex ramulis præcipue ſenioribus oriuntur, imo etiam ex ipſo trunco, ubi hic in ramos dividitur. Flores coriacei, ex viridi flaveſcentes, ſubgraveolentes, & hexapetali, nec tripetali, quales credidit Browneus, charactere & volumine cum mox deſcribendis Anonæ reticulatæ floribus perfectiſſime congruunt, ut nihil, quod hic moneam, noverim. His ſuccedunt fructus, qui in ſumma apud incolas nec non Europæos plurimos ſtant æſtimatione, ut ſint, qui omnibus fructibus præferant, vel ipſis Europæis. Figura ſunt ex ovato ſubrotunda, magnitudine autem varia, vulgari pugnum æquantes virilem. Cortex e glauco virens & rore tectus, ut ſubcæruleſcens dici poſſet, valde fragilis eſt; & in papillas magnas, craſſas, obtuſas, inæquales, & veluti imbricatas, ubique protuberat. Hæ in maturis facillime ab invicem ſolvuntur ſeceduntque, & non raro cum ipſa pyramidum carnearum parte, quarum baſin excipiunt, extrahuntur de reliquo fructu; comedi vero corticoſæ papillæ ipſæ nequeunt ob ingratiſſimum terebinthinæ ſaporem. Areolæ igitur illæ, ſive ſimpliciter lineatæ, ſive protuberantes, indicant numerum ſitumque pyramidum carnearum. Caro ipſa albeſcit, eſt molliſſima, & odore ſuo ſaporeque ſingulari vinoſo aromatico & ſuaviſſimo quam maxime ſe commendat. Carpuntur fructus,

& comeduntur eodem modo ac præcedentes. Semina nigra ſunt, & circiter quadraginta in quolibet fructu numerantur; nam quælibet pyramis ſuum ad maturitatem non producit. Transplantata arbor folia dimittere ſolet, & ſæpe tunc fructus ante porrigere maturos, quam nova illa prodeant. Miſi etiam plures ex Martinica jam fructigeras, quæ in caldariis Cæſareis eadem ſeſe ratione habuerunt uti præcedentes muricatæ; fructum quoque perduxerunt ad ovi columbini volumen, ſed nunquam perfecerunt maturum. Folia minutim contuſa & cum addito ſale in cataplasmatis formam redacta, tumoribusque malignis impoſita, inſignes eos maturare, aſſerunt horti Malabarici auctores. In hoc autem opere plantæ delineatio mediocris eſt. Fructus quidem exactiſſime apud Sloaneum exprimitur, minus recte cætera. Rumphius ſpinoſum exhibet ramum, cujusmodi ego nunquam obſervavi; huic tamen Anonæ prorſum convenit ipſius deſcriptio. Vocatur ab Anglis *Sweet-ſop-tree* ſive Arbor offam dulcem ferens; a Gallis *Pommier de canelle* ſeu Malus cinnamomea; a Batavis *Steenappelboom*, id eſt, Malus lapidea; ab Hiſpanis *Chirimoya*.

In Caribæarum hortis paſſim cultam vidi, & circa loca culta ſylveſtrem, forte olim iſtuc ex Continente allatam.

3. ANONA (*reticulata*) foliis lanceolatis; fructibus ſubrotundo-ovatis, reticulato areolatis. *Linn. ſyſt.* 423.

(Pl. americ. pict. Tab 264, fig. 93. *Fructus*).

Anona foliis oblongis, undulatis, venoſis, fructibus areolatis. *Brown. jam.* 3, *p.* 256.

Anona-maram. *Rheed. mal.* 3, *p.* 23, *t.* 30, 31.

Guanabanus fructu purpureo. *Plum. ic.* 43, *f.* 2.

CAL. Perianthium tripartitum, minimum; laciniis cordatis, concavis, acutis.

COR. Petala ſex, coriacea, ſeſſilia; quorum tria alterna exteriora, oblonga, obtuſa, craſſiſſima, longiſſima, dorſo convexa, intus angulata, baſi concava, patentiuſcula; tria interiora ovata, ipſiusque perianthii laciniis multo minora.

STAM. Filamenta vix ulla. Antheræ numeroſiſſimæ, erectæ, germinis receptaculo inſidentes.

PIST. Germen ſubrotundum, receptaculo ſubrotundo ele-

vatum. Styli nulli. Stigmata numeroſiſſima, obtuſa, totum germen tegentia, decidua.

PER. Bacca maxima, cordato-ſubrotunda, cortice glabro in areolas angulares per ſolas lineas diſtincto.

SEM. plurima, oblonga, compreſſa, glabra, nidulantia.

Arbor eſt comoſa, multo præcedentibus vaſtior prócerriorque, cæterum Anonæ ſquamoſæ ſimilis. Cortex paulo inæqualior. Odor magis nauſeoſus. Folia colore & figura conveniunt; ſed ſunt acutiora, longiora, nec tamen latiora. Pedunculi & flores iidem. In fructu maximum diſcrimen eſt; qui volumine pugnum fere ſemper ſuperat, & bovini cordis figuram aliquatenus habet. Glaber eſt, nec in ſquamas ullas vel gibbos elevatur, ſed lineis reticulatis, nec eminentibus nec impreſſis, in areolas inæqualiter plerumque pentagonas inſcribit; quare Rumphii Anona *libr.* I, *tab.* 45. fructibus in cortice cancellatis huc non pertinet. Maturus ſordide flaveſcit, aut eſt interdum ſubrubellus; qui diu vel rudius tactus fuſceſcit & ſordet. Caro albida, mollis, dulcis, fatua, & vix odorata, a paucis comeditur. Fructus immaturi in fruſtula diſſecti, atque in futurum uſum exſiccati, optimo cum eventu aſſumuntur in quibusdam pertinacibus diarrhœis. Gallis dicitur *Cachiman coeur de boeuf;* ſive Cachiman (quæ vox Caribæa eſt,) cor bovis. Angli *Cuſtard Apple-tree* ſeu Malum placentariam vocant.

Creſcit in Caribæis.

4. ANONA (*mucoſa*) foliis oblongis; fructuum areolis elevatis; petalis extimis baſi connatis.

Hæc arbor toto ſuo habitu adeo ſimilis eſt priori, ut ſola diſcrimina adferre ſuffecerit. Floris petala exteriora baſi ſua in unum corpus ſubrotundum nec ullatenus diviſum concreſcunt; laciniæ autem oblongæ & prioribus ſimiles horizontaliter & ſtricte patent; qua certe nota ab omnibus mihi cognitis congeneribus diſcrepat. Fructus areolæ gibbæ ſunt, nec tamen papilloſæ vel muricatæ aut cancellatæ. Carnis magis mucoſæ ſapor nihil grati poſſidet. A Gallis appellatur *Cachiman morveux* ſive Cachiman mucoſus. Raro ſolet comedi.

Creſcit in Martinica.

DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

1. TEUCRIUM (*cubenſe*) foliis cuneatis, ſerrato-inciſis, glabris, in petiolum attenuatis; floribus pedunculatis, ſolitariis. *Linn. ſyſt.* 439.

(Pl. americ. pict. Tab. 164. *Tota planta*).

Cau'is quadrangularis, erectus, ſesquipedalis, glaber, parum ramoſus, annuus, vel biennis forte. Folia obtuſa, inodora, oppoſita. Pedunculi uniflori, axillares, ſolitarii, oppoſiti. Flores parvi, inodori. Petalum album: labii inferioris lacinia media ſubovata, acuta, maximaque; lateralibus ovato-acuminatis. Semina nigreſcunt. In caldariis noſtris perennat.

Creſcit copioſe in Cubæ ſepibus humidulis & pratis. Floret Decembri & ſequentibus.

1. BALLOTA (*ſuaveolens*) foliis cordatis; ſpicis folioſis; calycibus truncatis; ariſtis linearibus. *Linn. ſyſt.* 448.

(Pl. americ. pict. Tab. 163. *Caulis florens. Tum aucta corolla antice, eademque ex latere viſa. Auctus calyx*).

Mentaſtrum maximum, flore cæruleo, nardi odore. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 171, *t.* 102, *f.* 2.

Meſosphærum hirtum, foliis cordatis, ſerrato-ſubſinuatis, floribus verticillariter ſpicatis. *Brown. jam.* 1, *p.* 257, *t.* 18, *f.* 3.

Planta odoratiſſima eſt, qua utuntur paſſim Domingenſes in balneis tepidis. Etſi ſemina interdum bina dumtaxat in uno calyce contineantur, quod quidem eſſe perpetuum videtur credidiſſe clariſſimus Browneus, plerumque tamen ego quatuor obſervavi: ita ut a generali claſſis charactere nullatenus recedat.

Creſcit in plerisqne Caribæis.

1. SCUTELLARIA (*havanenſis*) foliis cordato-ovatis, crenatis; floribus ſolitariis, axillaribus; labio corollæ utroque trifido. *Linn. ſyſt.* 457.

(Pl. americ. Pict. Tab. 165. *Ramus florens*)

Plantula tenella, ramoſa, procumbenti-erecta, herbacea. Folia cordato-ovata, obtuſa, crenata, glabriuſcula, petiolata, oppoſita, vix ſemipollicaria. Pedunculi

uniflori, ſolitarii, axillares. Flores inodori, fere pollicares, cærulei, charactere congenerum: ſed calycis bilabiati laciniis ſubrotundis, integerrimis, & fere æqualibus; corollæque labio inferiori ſemitrifido & paulo longiori ſuperiori, laciniis ſubrotundis, media emarginata ac latiore, lateralibus integerrimis.

Creſcit Havanæ in rupeſtribus maritimis. Inveni florentem Decembri.

1. CLINOPODIUM (*martinicenſe*) foliis ovato oblongis, baſi attenuatis; verticillis globoſis; bracteis ſetaceis.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 45. *Calyx.*)

CAL. Involucrum multiſetum, longitudine perianthii, verticillo ſubjectum.

Perianthium monophyllum, tubuloſum, ſuperne leviter incurvum, decemſtriatum, decemdentatum: dentibus novem ſubæqualibus, erectiuſculis, triplo brevioribus dente ſupremo patente.

COR. monopetala, ringens. Tubus brevis, ſenſim ampliatus in faucem longitudine tubi calycis. Limbus brevis. Labium ſuperius ſubrotundum, fornicatum, integerrimum, utrinque hirſutum. Labium inferius tripartitum: lacinia media obverſe ovata, erecta, longiore; lateralibus reflexis, ſubovatis; omnibus emarginatis.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, quorum duo reliquis longiora, nec ſuperantia fauces. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen oblongum, quadripartitum. Stylus filiformis, longitudine ſtaminum. Stigma bifidum, reflexum; lacinia ſuperiore obſoleta.

PER. nullum. Calyx incretus, incurvus, ore declinato, ſemina in fundo continet.

SEM. quatuor, ovata, hinc convexa, inde angulata, nitida.

Planta annua, bipedalis, & erecta; caule tetragono & parum diviſo. Folia ſunt ovato-oblonga, baſi in petiolum attenuata, inciſo-crenata, obtuſa, oppoſita. Verticilli globoſi, plures, in caulis ſuperna parte nuda ad diſtantias poſiti. Flores parvi, numeroſi, corollis albis. Ob involucrum ad hoc genus reduxi, etiamſi floris ſtructura diſcrepet.

Creſcit paſſim in Martinicæ arvis & pratis ſiccis.

ANGIOSPERMIA.

1. CRANIOLARIA (*annua*) foliis cordatis, angulatis; calyce exteriore diphyllo. *Linn. ſyſt.* 467.
(Pl. americ. pict. Tab. 166. *Ramus florens & fructeſcens. Dein capſula, eademque transverſim diſciſſa*).

CAL. Spatha monophylla, oblongo ovata, inflata, erecta, magna, antice longitudinaliter tota diſſecta, dorſo ad baſin aucta bracteis duabus oblongis brevibusque, apice trifido, decidua: laciniis ovatis, breviſſimis, obtuſis, media duplo latiore auctaque exiguo acumine.

Perianthium aliud nullum.

COR. monopetala, inæqualis. Tubus cylindricus, erectus, omnium longiſſimus. Faux campanulata, ampliſſima, patens, brevis. Limbus bilabiatus, planus, longitudine faucis. Labium ſuperius ſemibifidum: laciniis ſubrotundis, integris. Labium inferius tripartitum: laciniis lateralibus figura & magnitudine laciniarum labii ſuperioris; media duplo reliquis latiore, hinc undulata.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, inſerta ad baſin faucis, ad cujus dorſum inflexa, eandemque non ſuperantia, quorum duo exteriora reliquis longiora. Antheræ oblongæ, obtuſæ, didymæ, utrinque dependentes.

PIST. Germen ovato-oblongum, parvum. Stylus filiformis, erectus, ſuperne latefcens & planus, ſtaminibus pauxillo longior. Stigma bifidum: laciniis oblongis, acutis, planis, patentibus.

PER. coriaceum, ovatum, utrinque acutum, compreſſum, craſſum, verrucoſum, ſulco utrinque longitudinali notatum, apice acuminato & antrorſum inflexo, bivalve, deciduum: valvulis navicularibus.

SEM. Nux lignoſa, dura, glabra, figura pericarpii, quadriſulcata, ſulci antici utroque margine denticulato, apicis bipartiti acuminibus ſubulatis, quinquelocularis, ſtructura quadrivalvis, at non dehiſcens. Nuclei ovati, compreſſi, in loculamento intermedio quaterni, in lateralibus ſolitarii.

Planta annua, bipedalis, tota villoſa & viſcoſiſſima, e trunco unico breviſſimo in ramos dividitur dichotomos, teretes, craſſos, baſi procumbentes, ſupra medietatem erectos, diffuſos. Folia habet magna, petiolata, oppo-

ſita, baſi cordata, ſemiquinqueloba: lobis ſubovatis, repando-dentatis, acutis; petiolo ſubrubello, piloſo, apice bifariam diviſo marginem folii utrinque ad baſin obeunte. Racemi ſimplices, laxi, erecti, circiter decemflori, fere pedales, in omnibus locantur caulium dichotomiis, atque eodem ad baſin ortu augentur pedunculo unifloro ac ſolitario. Racemi alii breviores & irregulares terminant ramulos omnes, inſidentque foliorum alis quorundam. Flores ſunt inodori, ſpecioſi, hirſuti, ſeptempollicares; in quibus ſpatha viret. Corolla candida in fundo faucis pingitur tribus maculis magnis atropurpureis. Rudimentum filamenti quinti adeſt breviſſimum ſub diviſura labii ſuperioris in infima fauce. Pericarpium initio viride, maturum flaveſcit. Nux nigra, figura ſingulari donata, aliquot adhuc dies poſt pericarpii caſum in planta perſiſtit; quæ, licet ſuperne pateat, videaturque natura ſua quadrivalvis, non tamen dehiſcit, imo nec ſeparari magna adhibita vi poteſt. Pedunculi proprii bractea ſuffulciuntur, appendiculis calycinis ſimili. Inveni ſemper corollæ faucem, quæ plantæ totius pars eſt viſcoſiſſima, refertam muſcis exiguis & numeroſis, quæ candore fortaſſe floris eminus attractæ, pellectæque nectare hoc inviſcante, incautæ capiuntur, & mortem in epulis inveniunt. Radix eſt alba, teres, carnoſa, craſſa, in paucos ramos diviſa, ſapore dulci, cortice fuſco. Hanc incolæ decorticatam & cum bovina elixam in menſis apponunt; vel ſaccharo conditam inter bellaria numerant. Medici Scorzoneræ Europææ in vicem præſcribunt ægris, eodemque ſub nomine venalem offerunt pharmacopæi: unde incolis etiam audit *Eſcorzonera.*

Creſcit Carthagenæ in arvis ſylvisque cæduis. Floret Junio & Julio. Fructus matureſcunt Octobri.

1. CRESCENTIA (*Cujete*) foliis cuneato-lanceolatis. *Linn. ſyſt.* 472.

(Pl. americ pict. Tab. 167. *Ramulus florens cum fructu increſcente*).

Creſcentia arboreſcens, foliis confertis, ovato-oblongis, baſi anguſtioribus. *Brown. jam.* 1, 2 & 3, *p.* 265.

Arbor cucurbitifera americana, folio ſubrotundo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 172.

Cucurbitifera arbor, ſubrotundis foliis confertis, fructu ovali. *Pluk. alm.* 124, *t.* 171, *f.* 2.

Cujete. *Plum. gen.* 23, *ic.* 109.

CAL. Perianthium monophyllum, bipartitum, deciduum: laciniis ovato-ſubrotundis, concavis, obtuſis, patulis.

COR. monopetala, inæqualis. Tubus oblongus, amplus, gibbus, incurvus, ad altitudinem calycis magna plica introrſum depreſſus, calyce duplo longior. Limbus quinquefidus: laciniis inæqualibus, acuminatis, undulatis, dentato-inciſis, tubo duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, craſſa, incurva, longitudine tubi corollæ; quorum duo reliquis paulo longiora. Antheræ oblongæ, didymæ, incumbentes, obtuſæ.

PIST. Germen ovatum, compreſſulum, glandulæ circulari perſiſtenti inſidens. Stylus filiformis, longitudine corollæ, ſuperne compreſſus. Stigma orbiculare, magnum, compreſſo-planum, in binas lamellas diviſum.

PER. Bacca maxima, magis minusve ſubrotunda, cortice duro, unilocularis.

SEM. numeroſa, cordata vel ſubovata, acuta, compreſſa, bilocularia, nidulantia in pulpa ſpongioſa & ſuccoſa.

Arbor hæc vigintipedalis habitu ſuo eminus ab omnibus aliis facile diſtinguitur; in ramos enim abit vix ſubdiviſos, longiſſimos, craſſos, fere horizontaliter porrectos, foliisque confertis ad varias diſtantias & ſparſim totos ornatos. Materies alba lentaque cortice veſtitur inæquali & cinereo. Folia numero inconſtanti plura ex eodem tuberculo prodeunt oblonga, baſi attenuata, breviſſime petiolata, acuta, integra, nitida, venoſa, læte virentia, quatuor aut quinque pollices longa. Pedunculi uniflori, ſolitarii, in ramis ſenioribus ſparſi, ſæpe vel ex ipſo trunco ad trium ſupra terram pollicum altitudinem enaſcuntur. Flos magnus, interdum omnino viridis, ſæpe e purpureo rubro flavoque diverſimode variegatus, non marceſcit; ſed putreſcit, odoremque tunc ſpirat cadaveroſum, teterrimum, nec tolerabilem. Stamina antherifera non raro adſunt quinque, quorum tria tunc ſunt longiora. Figura fructus in diverſis arboribus varia eſt, aut ſphærica, aut ovalis, aut ſubrotunda· magnitudo etiam varia a diametro bipollicari ad pedalem. Varietates hæ, ſiqui-

dem

dem tales ſint, valde ſibi conſtant. E pulpa fructuum ſyrupum conficiunt incolæ, ſummi medicaminis celebritate notiſſimum in variis pectoris morbis inque contuſionibus ac læſionibus internis. E cortice, pulpa exempta, vaſa ſua conficiunt barbari; puta corbes, ollas, lances, cochlearia, ligulas deſpumatorias, ſimilemque ſupellectilem. In hujusmodi olla, ſuppoſito igne, aliquoties fervere aqua poteſt, antequam comburatur. Externam horum ſuperficiem cælaturis picturisque atris & rufis mire norunt decorare Caribæi, quæ *Coui* appellant. Europæi corbium loco uti ſolent. Gallis dicitur hæc arbor *Calebaſſier* ſive Cucurbitifera.

Creſcit in Caribæis & in Continente vicina.

1. LIPPIA (*hemisphaerica*) capitulis hemisphæricis. *Linn. ſyſt.* 480.

(Pl. americ. pict. Tab. 168. *Ramus cum flore & fructu. Receptaculum. Capſula*).

CAL. Perianthium diphyllum, germini inſidens, perſiſtens: foliolis lanceolatis, acuminatis, carinatis, villoſis, erectis.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus, calyce paulo longior. Limbus ſubbilabiatus, tubo fere duplo brevior, quadrifidus: laciniis ſubrotundis, planis, obtuſis; ſuperiore latiore erectaque; lateralibus patentibus; infima fere duplo longiore reliquis patentiſſimaque.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, erecta, orta in media parte tubi corollæ; quorum duo ſuperiora reliquis breviora. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen ovale, compreſſo-planum, ad margines laterales ciliis denſis auctum, infra receptaculum floris. Stylus filiformis, erectus, fere longitudine tubi. Stigma oblongum, capitatum, obliquum.

PER. Capſulæ duæ, oblongæ, interne planæ, externe angulatæ, angulo ciliis longis ornato, coronatæ ſingulæ calycis foliolo, leviſſime connatæ, uniloculares.

SEM. ſolitaria, oblonga.

Frutex decempedalis, totus odoriferus & aromaticus, in ramos dividitur lignoſos, teretes, infirmos, ni vicinis ſe ſuſtentent, reclinatos; quorum juniores quadrangulares ſunt & floriferi. Folia habet lanceolata, acuta, integra

vel interdum inciſura aliqua ſuperne inæqualia, ſubtus glabra, facie glabriuſcula, petiolata, oppoſita, duos treſve pollices longa. Pedunculi axillares, ſolitarii, oppoſiti, petiolorum fere longitudine, apice terminantur in capitulum imbricatum & hemisphæricum; cujus ſquamæ ſunt rhomboideo-cordatæ, acutæ, acuminatæ, integræ, ſub quovis flore unica. Flores exigui pedunculis propriis inſident breviſſimis. Corolla eſt alba. Capſulæ connatæ, quando ſunt maturæ, vi leviſſima ſeparantur; & mentiuntur capſulam ſimplicem bilocularem & bivalvem. Poſſet forte quælibet capſula ſumi pro ſemine ipſo, ita ut tunc pericarpium foret nullum. Miro certe modo hæc planta Stellatas cum Verticillatis conjungit, neutra ex utrisque ipſa.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis.

AVICENNIA.

CAL. Perianthium quinquepartitum, perſiſtens: foliolis ſubovatis, concavis, obtuſis, erectis: auctum ad baſin ſquamis tribus imbricatis conſimilibus, at acutis pauloque brevioribus.

COR. monopetala. Tubus campanulatus, erectus, calyce brevior. Limbus quadrifidus, bilabiatus, tubo duplo longior. Labii ſuperioris lacinia ſubquadrata, emarginata, plana, patens. Labii inferioris laciniæ tres, obverſæ ovatæ, integræ, planæ, æquales, patenti reflexæ, longitudine ſuperioris, eademque duplo anguſtiores.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, erecta, tubo corollæ inſerta; quorum duo anteriora pauxillo reliquis breviora & ad latera laciniæ ſuperioris reflexa. Antheræ ſubrotundæ, erectæ, didymæ.

PIST. Germen ovatum. Stylus ſubulatus, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma bifidum; acutum; lacinia inferiore reflexa.

PER. Capſula coriacea, rhomboideo-ovata, compreſſa, obtuſa, unilocularis, bivalvis.

SEM. unicum, magnum, figura capſulæ; compoſitum ex quatuor lamellis carnoſis, altera laterali & ſuperiore parte connatis, & ex intermedia radicula oblonga villoſaque; germinans intra pericarpium.

1. AVICENNIA (*nitida*) foliis lanceolatis, utrinque nitidis. *Linn. ſyſt.* 484.
(Pl. A. P. Tab. 169. *Ramulus fructifer. Tum pedunculus floreſcens*).

Arbor ramoſa, quadragintapedalis. Folia lanceolata, acuta, integra, nitida, breviter petiolata, oppoſita, tripollicaria. Pedunculi racemoſi, ſubramoſi, terminales. Flores ſeſſiles, corollis albidis, quarum lacinia media labii inferioris impreſſam plerumque gerit ſtaminis fuſci effigiem. Lamellæ ſeminum cotyledones ſunt. Capſula dehiſcit, quum jam ceciderit in terram, nunquam vero in ipſa arbore. Radices late ſeſe quaquavorſum ſub terram diffundentes, ſylvam emittunt amplam turionum ſemipedalium, aſparagorum adinſtar noviter erumpentium. Hi foliis orbi, utrum in novam excreſcant ſtirpem, afferere nequeo. Incolis dicitur *Paletuvier gris.*

Creſcit in Martinicæ littoribus maritimis.

2. AVICENNIA (*tomentoſa*) foliis cordato-ovatis, ſubtus tomentoſis. *Linn. ſyſt.* 484.
(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 46. *Folium.*)
Bontia? foliis integris oblongis oppoſitis, petiolis craſſis breviſſimis ſubamplexantibus, floribus racemoſis. *Brown. jam.* 1, *p.* 263.
Donatia. *Laefl. hiſp* 193.
Mangle lauroceraſi foliis, flore albo tetrapetalo. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 66.
Oepata. *Rheed. mal.* 4, *p* 95, *t.* 45.

Arbor vigintipedalis vel altior, habitu prorſum præcedentis. Folia ovato-oblonga, obtuſa, facie glabra & virentia, dorſo veſtita tomento denſo tenuiſſimo ac incano, petiolis craſſis. Neutiquam fructus hujus arboris ſunt Anacardii in officinis dictæ nuces; quod quidem, ex Commelini conjectura huic ſtirpi in horto malabarico ſubjuncta, aſſerit in ſua materia medica Linnæus, aliique hunc ſecuti. Quænam vero hæc Anacardia arbor proferat, adhucdum latet.

Creſcit in plerisque Caribæis & in Continente vicina.

1. BONTIA (*daphnoides*). *Linn. ſyſt.* 484.
(Pl. A. P. Tab. 261, fig. 57. *Flos. Fructus*).
Bontia arboreſcens, thymelææ facie. *Plum. gen.* 32.
Bontia laureolæ facie. *Dill. elth.* 57, *t.* 49, *f.* 57.

Olea ſylveſtris barbadenſis, folio anguſto pingui leviter crenato. *Pluk. alm.* 169, *t.* 209, *f.* 3.

CAL. Perianthium parvum, pentaphyllum; foliolis ſemiovatis, acutis, erectis, perſiſtentibus.

COR. monopetala, ringens. Tubus longus, cylindricus, erectus. Labium ſuperius oblongum, concavum, erectum, apice leviter bifido, acuto, revoluto. Labium inferius revolutum, convexum, in medio per totam longitudinem piloſum, magnitudine ſuperioris, ad apicem trifidum, laciniis acutis cum intermedia latiore.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, erectiuſcula, longitudine corollæ, quorum duo reliquis longiora. Antheræ incumbentes.

PIST. Germen ovatum. Stylus filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. Stigma obtuſum.

PER. Drupa ovata, carnoſa, inſtructa ſtylo emarcido.

SEM. Nux ovato-oblonga, obtuſa, oſſea, teres, unilocularis. Nucleus oblongus.

Arbor triginta pedes alta, ramoſa, elegans, & erecta. Folia longe lanceolata, acuta, breviter petiolata, glabra, firma, alternatim ſparſa, numeroſa. Pedunculi uniflori, axillares. Corolla ſordide flaveſcens cum linea piloſa labii inferioris purpuraſcente. Stamina ſemper numeravi quatuor. Drupa flaveſcit.

Creſcit frequens in Martinica.

I. COLUMNEA (*ſcandens*) corollis hirſutiſſimis. *Linn. ſyſt.* 484.

(Pl. americ. pict. Tab. 170. *Caulis floreſcens. Fructus*).

Columnea ſcandens, phœniceo flore, fructu albo. *Plum. gen.* 28, *ic.* 89, *f.* 1.

Caules fruticoſi, inordinate ramoſi, teretes, a foliis delapſis tuberculati, glabri, arbores vicinas ſcandunt, & radiculis emiſſis ſeſe iisdem affigunt. Rami juniores ſunt hirſuti, & foliis ornantur oppoſitis, breviter petiolatis, ſolitariis, axillaribus. Flores ſpecioſi, coccinei, & inodori. Capſula globoſa, albida, calyci inſidens, puncto umbilicata, bilocularis, coriacea, mollis. Semina numeroſiſſima minutaque locantur in receptaculo molli. A melle in fundo petali abundanter collecto nomen apud incolas ſortitur *Lianne de ſyrop* ſive Hederæ ſyrupiferæ.

Creſcit in ſylvis montoſis & umbroſis Martinicæ. Florentem vidi Novembri.

1. RUSSELIA (*ſarmentoſa*).

(Pl. americ. pict. Tab. 171. *Ramus florens.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum, perſiſtens: foliolis ovatis, concavis, in acumen ſetaceum deſinentibus, parvis, erectis.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, compreſſulus, ſuperne leviter ampliatus, ſemiclauſus pilis plurimis perpendiculariter ortis e tubo infra labium inferius, erectus, longiſſimus. Limbus bilabiatus. Labium ſuperius ſubrotundum, planum, emarginatum, patens, apice reflexo. Labium inferius trifidum: laciniis oblongis, obtuſis, planis, patentiſſimis, labio ſuperiori paulo longioribus.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, erecta, orta in fundo tubi, eodemque paulo breviora, quorum duo longiora reliquis. Antheræ ovatæ, geminæ, dependentes.

PIST. Germen ovatum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum breviorum. Stigma globoſum.

PER. Capſula ſubrotunda, acuminata parte ſtyli, longitudine calycis, unilocularis, bivalvis.

SEM. numeroſa, minima.

Planta hæc componitur ex caulibus fruticoſis, tetragonis, virgatis, lignoſis, glabris, longiſſimis, infirmis, numeroſis, ad trium quatuorve pedum altitudinem vicinis fruticibus ſe ſuſtentantibus, dein reclinatis. Folia habet ovata, ſerrata, acuta, margine & facie ſubhirſuta, dorſo glabra, breviſſime petiolata, oppoſita, pollicaria, ad duorum plerumque pollicum diſtantias ab invicem remota. Axillis utrinque egrediuntur pedunculi triflori vel biflori, foliis duplo breviores, directione caulis; propriis poſt corollarum lapſum reflexis. Ad baſin cujuslibet pedunculi proprii adeſt bractea lanceolata. Flores pulchelli, inodori, belle rubentes, ferme pollicares. Plantam dixi in honorem viri clariſſimi Alexandri Ruſſel, medici Halepenſis, Hiſtoriam ejusdem urbis naturalem qui edidit.

Creſcit circa Havanam in ſylvaticis & fruticoſis denſis.

1. GESNERIA (*tomentoſa*) foliis ovato-lanceolatis, crenatis, hirſutis; pedunculis lateralibus, longiſſimis, corymbiferis. *Linn. ſyſt.* 463.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 47. *Flos. Capſulae ſectio transverſa. Folium*).

Geſneria erecta foliis lanceolatis rugoſis hirſutis, pedunculis longiſſimis ramoſis ex alis ſuperioribus. *Brown. jam.* 1, *p* 261.

Geſneria amplo digitalis folio tomentoſo. *Plum. ic.* 134.

Digitalis folio oblongo ſerrato, ad foliorum alas florida. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 162, *t.* 104, *f.* 2.

CAL. Perianthium monophyllum, ſubcampanulatum, germini accretum, ſemiquinquefidum, perſiſtens.

COR. monopetala. Tubus ſubrotundo-ovatus, ex collo coarctato abiens in faucem infundibuliformem, calyce duplo longior. Limbus leviter prominulus, quinquefidus: laciniis ſemiovatis, obtuſis: quarum binæ ſuperiores concavæ, erectæ, minus profunde inciſæ; tres inferiores planæ, patentes.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, orta in fundo tubi, ad labium corollæ ſuperius accumbentia, eandemque non ſuperantia, quorum duo reliquis paulo breviora. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen ſubrotundum, depreſſum, tubo calycis adnatum, infra corollam. Stylus filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum Stigma capitato-depreſſum.

PER. Capſula ſubrotunda, depreſſa, circumdata calyce accreto, ejusdemque coronata laciniis patulis, ſubbilocularis. Diſſepimentum in medio longitudinaliter interruptum.

SEM numeroſiſſima, ſcobiformia. Receptacula quatuor, oblonga, hinc convexa, inde angulata, magna, diſſepimenti diviſi parietibus utrinque adnata.

Planta fruticoſa, duos tres quatuorve pedes alta, erecta. Caules teretes, incurvi, plerumque ſimplices, rarius ramoſi, fragiles, a foliorum lapſu cicatriculis referti, centro medulloſo, ex eadem radice plures. Folia frondoſa, ovato-lanceolata, acuta, crenata, rugoſa, dorſo tomentoſa, facie ſcabra, venoſa, viſcoſa, fœtida, breviſſime petiolata, oppoſita, quinquepollicaria. Pedunculi communes axillares, ſolitarii, teretes, villoſi, erecti, ad apicem corymboſi, ſemipedales, circiter decemflori. Flores fœtidi, viſcoſi, inelegantes, externe ſordide virentes, interne ſordide atropurpurei. Ipſarum ſæpe rupium fiſſuras

radicibus ſuis penetrat. In icone Plumieri folia nimis magna varietatem forte exhibent.

Creſcit in rupeſtribus maritimis Cubæ.

1. BARLERIA (*hirſuta*) inermis; foliis ovatis, acuminatis, integerrimis, ſubtus hirſutis.

(Pl. americ. pict. Tab. 172. *Caulis ſuperior florens*).

CAL. Perianthium quinquepartitum, perſiſtens: foliolis lanceolatis, acutis, erectis, corollæ tubo multo brevioribus.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, erectus. Limbi bilabiati & tubo duplo brevioris labium ſuperius ſemibifidum; inferius trifidum cum lacinia intermedia paulo latiore; omnibus laciniis utriusque labii oblongis & obtuſis.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, quorum duo ſterilia. Antheræ in aliis duobus filamentis geminæ, altera paulo altiore.

PIST. Germen oblongum. Stylus filiformis, erectus, ſtaminibus brevior. Stigma bifidum, acutum.

PER. Capſula oblonga, baſi attenuata, obtuſa cum acumine, compreſſula, calyce longior, ſuperne bilocularis & craſſior, bivalvis: valvulis navicularibus, ungue elaſtico.

SEM. pauca, compreſſo plana.

Planta fruticoſa, erecta, quadripedalis, ramoſa. Folia ſunt lanceolato-ovata, acuminata, integerrima, facie glabra, breviter petiolata, oppoſita, ſemipedalia. Et hæc in dorſo, & juniores rami, calyces, corollæque extus villoſa ſunt. Racemi ſpicati, terminales, ſemipedales, recti; floribus ſubpedunculatis, aggregatis, & inodoris. Corolla candida cum labio inferiori punctis rubris variegato. Fructus abortare ſolent plerique.

Creſcit in Martinicæ fruticetis humidulis.

2. BARLERIA (*nitida*) inermis; foliis ovatis, acuminatis, integerrimis, utrinqne nitidis.

Frutex totus nitidiſſimus, foliis craſſioribus; cæterum priori ſimillimus: ut varietas ejus glabra dici poſſet.

Creſcit in Martinica ad ripas torrentum.

1. PETRAEA (*volubilis*), *Linn. ſyſt.* 473.

(Pl. A. P. Tab. 173. *Ramus florens*).

Cal. Perianthium monophyllum. Tubus campanulatus, brevis. Limbus quinquefidus: laciniis oblongis, obtuſis, planis, coloratis, magnis, patentiſſimis, perſiſtentibus; baſi introrſum abeuntibus in ſquamas quinque, truncatas, planiuſculas, erecto-conniventes, ſingulas e duabus diverſis laciniis ortas.

Cor. monopetala, rotata. Tubus infundibuliformis, erectus, tubo calycis paulo longior. Limbus quinquefidus bilabiatus: laciniis ſubrotundis, planis, patentiſſimis, fere æqualibus, calyce paulo brevioribus.

Stam. Filamenta quatuor, ſubulata, brevia, in ſuperiore parte tubi corollæ, quorum duo exteriora longiora. Antheræ ovales, erectæ.

Pist Germen ovatum, obtuſum, parvum. Stylus filiformis, erectus, longitudine tubi calycis. Stigma ſimplex, obtuſum.

Per. Capſula obverſe ovata, depreſſa, bilocularis; recondita in tubo calycis maximi, clauſo conniventibus ſquamis.

Sem. ſolitaria.

Planta fruticoſa ramis ſcabris, teretibus, brachiatis, arbores ad viginti pedum altitudinem ſcandentibus. Folia ovata, acuta, integerrima, utrinque ſcaberrima, petiolata, oppoſita, tres quatuorve pollices longa. Racemi ſimplices, laxi, ſecundi, ſpecioſi, terminales, penduli, novempollicares, floribus plus minus triginta onuſti. Flores inodori, pulchri, ſucceſſive ſeſe explicantes, longe pedunculati, calyce cæruleo aut e purpureo cæruleſcente, corolla ſaturate violacea & caduca. Semina rariſſime ad maturitatem perveniunt, decidentibus præmature calycibus. Perfecte maturam capſulam invenire ego nunquam potui; unde valvularum conditio mihi manſit ignota.

Creſcit in Martinicæ arbuſtis & fruticetis. Floret Novembri & ſequentibus.

I. STEMODIA (*maritima*) *Linn. ſyſt.* 497.

(Pl americ. pict. Tab. 261, fig 48. *Folium.*).

Stemodiacra maritima odorata; foliis minoribus ſeſſilibus denticulatis haſtatis; floribus ſolitariis, alaribus. *Brown. jam* I, *p.* 261, *t.* 22, *f.* 2.

Scordium maritimum fruticoſum procumbens, flore cæruleo. *Sloan. hiſt. jam.* I, *p.* 175, *t.* 110, *f.* 2.

CAL. Perianthium monophyllum, profunde quinquefidum, perſiſtens: laciniis lineari-lanceolatis, acutis, æqualibus, erectis.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, erectus, longitudine calycis. Limbus ſubbilabiatus, quadrifidus: laciniis ſubovatis, obtuſis, planis, patentibus, longitudine tubi, ſuperiore conſtituente labium ſuperius latiore reliquis.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, erecta, ſuperne bifida, tubum non ſuperantia, quorum duo reliquis paulo longiora. Antheræ globoſæ, parvæ, in ſingulis filamenti laciniis una, hinc omnino octo.

PIST. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, erectus, longitudine fere ſtaminum. Stigma obtuſum, ſimplex.

PER. Capſula ovato-oblonga, in lateribus compreſſulis ſulco longitudinali notata, bilocularis, bivalvis.

SEM. numeroſa, globoſa, minima,

Planta forte biennis, duos tresve pedes alta. Caules hirſuti, plerumque hexagoni, interdum pentagoni, foliis & ramulis axillaribus referti. Folia acuta, ſerrata, ſeſſilia, hirſuta, viſcoſa, odorata, oppoſita vel alterna, pius minus ſemipollicaria. Stipulæ ovatæ, integræ, longitudine calycis, geminæ ſub quovis flore. Flores ſeſſiles, axillares, ſolitarii, parvi; corolla cærulea caducaque.

Creſcit in arenoſis maritimis Jamaicæ, & copioſe in ipſius oppidi Kingſton viis extimis.

1. CAPRARIA (*biflora*) foliis alternis; floribus geminis. *Linn. ſyſt.* 475.

(Pl. americ. pict. Tab. 174. *Ramus cum floribus & fructibus. Folium ex planta in umbroſis nata*).

Capraria foliis alternis; corollis quinquefidis *Brown. jam.* 1, *p.* 268.

Capraria curaſſavica. *Herm. par.* 110, *t.* 110.

Gratiolæ affinis fruteſcens americana foliis agerati ſeu veronicæ erectæ majoris. *Comm. hort.* 1, *p.* 79, *t.* 40.

Planta fruticoſa, altitudine rarius quatuor pedes excedit. In ramos dividitur longos, ſublignoſos, erectos, ſubteretes, interdum leviter hirſutos. Folia habet oblonga, utrinque acuminata, ſuperne ſerrata, glabra, ſeſſilia, alterna, ſeſquipollicaria; in locis pinguibus & um-

broſis fere quinquepollicaria, præſertim ſubaxillaria ramulorum, quale unum in icone adjunxi; in arenoſis maritimis ſucculenta, craſſa, & fragilia, cujusmodi tum etiam calyces. Pedunculi uniflori, tenues, axillares, ut plurimum bini, interdum ſolitarii, rariſſime terni, foliis multo breviores. Flores inodori; calyce glabro, profundiſſime quinquepartito; corollæ candidæ laciniis ad baſin hirſutis; antheris didymis; germine ovato, utrinque ſulcato; ſtigmate capitato, acuto. Capſula eſt utrinque ſulcata & longitudine calycis; valvulis bivalvibus. Semina minima. Opinio apud qnosdam invaluit, eſſe hanc herbam veram Chinenſium Theam, a qua revocare illos vix potui, etiamſi tantopere & ſapore & reliquo habitu ab eadem differat. Gallis dicitur *Theé du pays* ſive Thea indigena.

Creſcit in Caribæis omnibus & in vicina Continente, in arvis, ruderatis, ad pagos, &c. Floret anni majorem partem.

1. BIGNONIA (*longiſiliqua*) foliis ſimplicibus, ovatis; caule erecto; floribus diandris.

(Pl. americ. pict. Tab 261, fig. 50. *Semen*).

Bignonia arborea, foliis ovatis verticillato-ternatis, ſiliqua gracili longiſſima *Brown. jam.* 2, *p.* 264.

Bignonia arbor, folio ſingulari undulato, ſiliquis longiſſimis & anguſtiſſimis. *Plum. ic.* 57, *amer.* 5.

Arbor elegans, erecta, comoſa, quadraginta vel plures ſæpe pedes alta; habet folia ſimplicia, ovata, acuta, integerrima, undulata, nitida, oppoſita vel terna, petiolo tenui pollicari, bipollicaria ipſa, orta præprimis verſus extremitates ramulorum. Racemi terminales, paniculati, & infirmi, ſuſtinent flores plus minus quadraginta, ſuaveolentes, albicantes, ſtaminibus præter fertilia duo præditos ſterilibus tribus. Siliquæ graciliſſimæ, ſubteretes, bipedales, ſpectaculo ſæpe ſingulari arborem a vertice ad truncum usque integram numero ſuo obtegunt. Semina linearia, utrinque acuminata, pilis veſtiuntur longis denſis & ſericeis, a congeneribus hinc diverſa. Gallis dicitur *Chene noir* ſeu Quercus nigra, propter optimam ſuam materiem; Anglis *French Oak* ſive Quercus Gallica.

Creſcit in Domingo paſſim.

1. BIGNONIA (*echinata*) ſcandens; fructibus echinatis. *Aubl. guian.* 2, *p.* 648, *t.* 264.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 51. *Fructus Semen*).

Caules teretes, brachiati, lignoſi, arbores ad usque cacumina ſcandunt. Folia ſunt oppoſita, inferiora ternata, ſuperiora bijugata & cirrhoſa: foliolis ovatis, acuminatis, glabris, integerrimis, quatuor aut ſex pollices longis. Flores haud contigit videre. Fructus ex ovali oblongus, compreſſus, maximus, fuſcus, undique aculeis brevibus ſubulatis denſisque tegitur.

Creſcit frequens Carthagenæ in ſylvis denſis.

3. BIGNONIA (*dichotoma*) foliis conjugatis, cirrhoſis: foliolis ovatis, in acumen obtuſum deſinentibus; foliis imis ternatis; floribus racemoſis; pedunculis communibus dichotomis.

Caules fruticoſi ſcandunt. Foliola ſunt glabra, integra, tripollicaria. Racemi paniculati; pedunculis communibus dichotomis, ultimis trifloris. Flores inodori, purpurei, mediocres. Siliquæ membranaceæ, compreſſæ, longiſſimæ, anguſtæ.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis.

4. BIGNONIA (*paniculata*) foliis conjugatis, cirrhoſis; foliolis ovato-cordatis; foliis imis ternatis; floribus racemoſis; pedunculis trifloris. *Linn. ſyſt.* 471.

(Pl. americ. pict. Tab. 175. *Pars caulis cum ramo florente. Semen & capſula*).

Bignonia bifolia ſcandens, flore violaceo odoro, fructu ovato duro. *Plum. ic.* 56.

CAL. Perianthium monophyllum. Tubus oblongo-campanulatus, craſſus, erectus, ſuperne coloratus, abiens in limbos binos coloratos: quorum interior eſt tubuloſus, erectus, brevis, ab erumpente corolla varie laceratus, antea conico-convexus cum acumine & integer. Exterior ampliſſimus, margine quinquefido, patentiſſimus, planiuſculus; laciniis ſubrotundis, obtuſis, brevibus, emarginatis, æqualibus.

COR. monopetala, ſubcoriacea, ringens. Tubus figura & longitudine tubi calycis. Faux oblonga, ventricoſa, adſcendens, antice ſulcato-compreſſa, longitudine calycis. Limbus bilabiatus. Labium ſuperius oblongum, erectum, concavum, apice leviter reflexo bifidoque;

laciniis ſemiovatis, acuminatis, erectis, minimis. Labium inferius trifidum, longitudine ſuperioris, profunde diviſum, patulum: laciniis oblongis, acutis, planis, æqualibus; quarum media ad apicem augetur appendicula craſſa introrſum deorſumque inflexa & hamata.

Stam. Filamenta quatuor, ſubulata, orta in parte ſuperiore tubi corollæ, qua breviora, ad dorſum labii ſuperioris inclinata, quorum duo paulo longiora reliquis. Antheræ geminæ, oblongæ, ab apice utrinque dependentes

Pist. Germen ſubrotundum, parvum, corpori orbiculari plano glanduloſo inſidens. Stylus ſubulatus, ſuperne compreſſus, ſitu & longitudine ſtaminum. Stigma bifidum: laciniis ſubrotundis, magnis, planis, patulis.

Per. Siliqua ovalis, utrinque attenuata, bilocularis, bivalvis; valvulis ſubligneis, concavis, caducis.

Sem. plurima, ſubrotundo-cordata, compreſſo-plana, circumdata membrana ad latera in alas excurrente, imbricata.

Planta fruticoſa, ſcandens caulibus hexagonis & ſubteretibus, glabris, ad radicem vix pollicem craſſis, duodecimpedalibus. Foliola ſunt obtuſe acuminata, integra, glaberrima, variæ magnitudinis, ſuprema conjugata ternataque omnia cirrhis diſtituta, quibus conjugata intermedia inſtruuntur; qui ſunt longi, teretes, apiceque trifidi. Petioli ſunt teretes & ſulcati. Racemi terminales & ſpecioſi fiunt ex pedunculis partialibus oppoſitis triflorisque. Flores inodori calycis limbum habent candidum, at corollam purpuream. Horum medii diu ante laterales ſeſe explicant, qui ſæpe abortant. Corollæ labia rariſſime patent. Filamenti, ſicut in plerisque hujusce generis, quinti adeſt rudimentum breve. Caules & folia amariſſima ſunt. Floris ſingularis ſtructura impulit me, ut integrum characterem ſiſterem.

Creſcit frequens circa Carthagenam in fruticetis & arbuſtis. Floret Julio & Auguſto.

5. BIGNONIA (*orbiculata*) foliis digitatis; caule ſcandente; ſiliquis orbiculatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 77. *Folium. Capſula. Diſſepimentum*).

Caules teretes, fruticoſi, lignoſi, ſcandentes. Folia

oppoſita, digitata; petiolis teretibus, nitidis, quinque aut ſex pollices longis; foliolis quinque, ovatis, in acumen attenuatis, glabris, integris, petiolatis; medio majori reliquis, cujus loco in ſupremis adeſt cirrhus longus, teres, apice bifidus vel trifidus. Racemi ſimplices, axillares, oppoſiti, plus minns decemflori, foliis breviores. Flores inodori, oppoſiti, mediocres, ſtructura congenerum, flaveſcentes, limbo magis pallente. Siliquæ maximæ, orbiculatæ, compreſſo-planæ, nitidæ, accedentes ad ſiliquas Bignoniæ cæruleæ.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis. Floret Septembri & Octobri.

6. BIGNONIA (*ſtans*) foliis pinnatis; foliolis ſerratis; caule erecto, firmo; floribus racemoſis. *Linn ſyſt.* 471.

(Pl. americ. pict. Tab. 176. *Pars ſumma caulis florentis*).

Bignonia fruticoſa; foliis pinnatis, ovatis; floribus luteis. *Brown. jam.* 3, *p.* 264.

Bignonia arbor, flore luteo, fraxini folio. *Plum. ic.* 54.

Apocyno affine Gelſeminum indicum hederaceum fruticoſum minus. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 63.

Arbuſcula erecta, a quatuor ad octo pedes alta, parum ramoſa, trunco gracili, tamen firmo & lignoſo. Folia ſunt pinnata, oppoſita, petiolata, cum terminante impari. Foliola ſubſeſſilia, elongato-lanceolata, acuminata, ſerrulata, & venoſa. Racemi terminales, erecti. Flores lutei cum tubo interne rubris lineis tincto. Siliquæ ſemipedales. Semina alata.

Creſcit in rupibus imminentibus oppido Divi Petri ad Mouillage in Martinica copioſe.

1. VOLKAMERIA (*aculeata*) ſpinis petiolorum rudimentis. *Linn. ſyſt.* 481.

(Pl. americ. pict. Tab. 177. *Ramus florens cum fructibus fere maturis. Semen transverſe diſſciſſum*).

Clerodendrum fruticoſum, ſpinoſum; foliis inferioribus confertis, ſuperioribus oppoſitis; pedunculis tripartitis trifloris alaribus. *Brown. jam* 1, *p.* 262, *t.* 30, *f.* 2.

Liguſtrum aculeatum, fructu teſticulato. *Plum. ic.* 164.

Paliuro affinis liguſtrifolia ſpinoſa, flore monopetalo difformi. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 137, *t.* 166, *f.* 2 & 3.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, ſemi-

quinquefidum, perſiſtens: laciniis ovatis, acuminatis, patentiſſimis, planis.

Cor. monopetala. Tubus cylindricus, erectus, longiſſimus. Limbus quinquefidus: laciniis oblongis, obtuſis, planis, æqualibus, patentiſſimis, tubo fere triplo brevioribus, quarum ſuperiores duæ magis ab invicem divergunt.

Stam. Filamenta quatuor, filiformia, erecta, corolla multo longiora, accreta tubo per totam fere longitudinem, limbo accumbentia ad diviſuram ſuperiorem, quorum duo reliquis paulo breviora. Autheræ oblongæ, incumbentes.

Pist. Germen oblongum, quadrifidum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma bifidum: lacinia altera acuta, obſoleta altera.

Per. Bacca ſubrotunda, exſucca, quadriſulcata, nitida, unilocularis, bifariam diſcedens.

Sem. duo, ſubhemisphærica, dorſo ſulcata, bilocularia, pulpa nulla diſtincta. Nuclei ſolitarii, oblongi.

Frutex quinque aut ſex pedes altus, ramoſus, erectus, totus floribus onuſtus inodoris, albis; in quibus ſtamina ſæpiſſime quinque & interdum ſex reperiuntur purpurea. Baccæ fuſcæ.

Creſcit paſſim in Caribæis.

1. CITHAREXYLUM (*cinereum*) ramis teretibus; calycibus dentatis. *Linn. ſyſt.* 472.

(Pl. americ. pict Tab. 178. *Ramulus fructifer. Flos. Semen utrinque viſum*).

Citharexylum fruticoſum, cortice cinereo, foliis oblongo-ovatis oppoſitis, petiolis marginatis pedatis, floribus ſpicatis, fructu majori. *Brown. jam.* 1, *p.* 264.

Citharexylum arbor laurifolia, americana, foliorum venis læte candicantibus. *Pluk. alm.* 108, *t.* 162, *f.* 1.

Jasminum arboreſcens racemoſum foliis lauri. *Plum. ic.* 157.

Cal. Perianthium monophyllum, campanulatum, erectum, quinquedentatum, acutum, perſiſtens.

Cor. monopetala. Tubus ſubinfundibuliformis, leviſſime incurvus, ad faucem hirſutus, calyce duplo longior. Limbus bilabiatus, quinquefidus: laciniis oblongis, apice lateſcentibus, truncatis, planis, paten-

tiſſimis, tubo brevioribus, duabus ſuperioribus anguſtioribus.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, erecta, orta in media parte tubi corollæ, quorum duo reliquis pauxillo longiora. Antheræ oblongæ, didymæ, erectæ.

PIST. Germen globoſum. Stylus filiformis, vix calyce longior. Stigma capitato-obtuſum.

PER. Bacca ſubrotunda, leviter compreſſa, obſolute acuminata ſtyli parte, unilocularis.

SEM. duo, ovata, hinc convexa, illic concava, apice emarginato, pulpa diſtincta, bilocularia. Nuclei ſolitarii, oblongi.

Arbor erecta, comoſa, ramoſa, vigintipedalis, in cultis elegans; trunco tereti, diametro ad ſummum pedali. Folia lanceolato-oblonga, acuminata, integra, nitida, pagina altera ſæpe ad petiolum obliterata, plerumque oppoſita, interdum alterna, non raro etiam terna, magnitudine varia, ut plurimum plus quam ſemipedalia. Petioli ad latus utrumque ſuperne ſæpe foveas habent paucas oblongas & glanduloſas, ex quibus guttulæ mellis exſudant in junioribus. Racemi terminales, denſi, ſimpliciſſimi, penduli, novem decemve pollices longi. Flores parvi, numeroſi, corollis candidis, odoriferi, breviter pedunculati. Baccæ ſucculentæ, nitidæ, molles, ſubrotundæ, primo virides, dein rubentes, tandem nigræ. In oppido Divi Petri viæ aliquot ambulacra præbent ex ſatis hisce arboribus confecta gratiſſima. Incolis audit *Bois cotelet* ſive Arbor coſtalis. Viennæ etiam quotannis nunc floret.

Creſcit in Martinicæ ſylvaticis.

2. CITHAREXYLUM (*quadrangulare*) ramis tetragonis. *Linn. ſyſt.* 472.

Toto habitu ita cum præcedente hæc congruit, ut negare certo non audeam, alterutram arborem ex altera originem ducere. Truncus tamen ramique principaliores ſunt obtuſe tetragoni & quadriſulcati. Baccæ rubent. Vocatur *Bois cotelet carré* ſive Arbor coſtalis quadrata.

Creſcit cum præcedente.

1. DURANTA (*Plumieri*) calycibus fructeſcentibus contortis. *Linn. ſyſt* 482.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 53. *Fructus*).

Caſtorea repens ſpinoſa. *Plum. gen.* 30.

Caſtorea racemoſa, flore cæruleo, fructu amaro. *Plum. gen.* 30, *ic* 79.

CAL. Perianthium monophyllum, tubuloſum, quinqueſtriatum, quinquedentatum, acuminatum, perſiſtens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, calyce paulo longior, ſupra eundem leviter incurvatus. Limbus tubo triplo brevior, bilabiatus, quinquefidus: laciniis ſubrotundis, obtuſis, planis, patentiſſimis, quarum ſuperiores duæ paulo anguſtiores.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, erecta, brevia, tubum corollæ non ſuperantia, quorum duo reliquis longiora. Antheræ erectæ, ſimplices.

PIST. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum Stigma capitatum, obtuſum.

PER. Bacca ovato-ſubrotunda, obſolete tetragona, unilocularis; ſtricte incluſa calyci aucto, colorato, ore connivente & oblique contorto.

SEM. quatuor, ovata, hinc convexa, inde angulata, bilocularia. Nuclei oblongi.

Arbuſcula qnindecimpedalis, ramis alternis, erectis vel reclinatis. Spinæ ſubulatæ, axillares, oppoſitæ, ſæpiſſime abſentes. Folia lanceolata, breviter petiolata, acuta, ſupra medium obtuſe & inæqualiter ſerrata, glabra, oppoſita, bipollicaria. Racemi laxi, ampli, reclinati, axillares & terminales. Flores leviter ſuaveolentes, plurimi, corollis cæruleis, breviſſime pedunculati. Fructus flavi; in quibus ipſe flaveſcit calyx, & evadit baccæ ſimilis, totus mutatus atque a priore forma diverſus.

Creſcit in fruticetis & ſepibus arboreis Domingo.

2. DURANTA (*Elliſia*) calycibus fructeſcentibus rectis. *Linn. ſyſt.* 482.

(Pl. americ. pict. Tab. 179. *Ramus florens. Fructus.*)

Elliſia fruteſcens, quandoque ſpinoſa; foliis ovatis utrinque acutis, ad apicem ſerratis, ſpicis alaribus. *Brown. jam.* 1, *p.* 262, *t.* 29, *f.* 1.

Frutex præcedenti ſimillimus, præterquam in calyce, cujus ſumma pars in fructu non contorquetur, ſed connivet, & erecta perſtat.

Creſcit in Jamaica paſſim in ſepibus ad margines viæ, quæ ab oppido Kingſton ducit ad San Jago de la Vega.

1. BES-

1. BESLERIA (*lutea*) pedunculis ſimplicibus, confertis; foliis lanceolatis. *Linn. ſyſt.* 468.

Besleria virgæ aureæ foliis, flore luteo, minor. *Plum. gen.* 29, *ic.* 49.

CAL. Perianthium quinquepartitum, perſiſtens: foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, planis, laxis, erectis, externe hirſutis, apicibus reflexis.

COR. monopetala. Tubus ſubcylindricus, baſi antice detruſus in gibbum propendentem calyceque inferiorem, externe hirſutus, longitudine calycis. Limbus quinquefidus: laciniis ſubrotundis, planis, patentiſſimis; quarum infima maxima, duæ ſuperiores minus profunde diviſæ.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, orta in fundo tubi, eodemque breviora, quorum duo reliquis longiora. Antheræ oblongæ, didymæ, utrinque dependentes.

PIST. Germen ſubovatum, hirſutum; inſidens corpori glanduloſo, amplexanti, perſiſtenti, ad corollæ gibbum in figuram cordatam producto. Stylus ſubulatus, erectus, ſtaminibus brevior Stigma bifidum, obtuſum.

PER. Bacca globoſa, unilocularis.

SEM. ſubrotunda, minima, numeroſa, nidulantia.

Creſcit frequens in Martinicæ ſylvis vaſtis umbroſis humidisque.

2. BESLERIA (*criſtata*) pedunculis ſimplicibus, ſolitariis; calycibus ſerrato-criſtatis. *Linn. ſyſt.* 468.

(Pl. americ. pict. Tab. 180. *Ramus florens*)

Besleria ſcandens criſtata, fructu nigro. *Plum. ic.* 50.

CAL. Perianthium pentaphyllum, coloratum, perſiſtens: foliolis cordatis, acuminatis, inæqualiter inciſo-ſerratis, maximis, omnium laxiſſimis, erectis, lateribus reflexis & proximorum duorum mutuo applicatis

COR. monopetala, externe hirſuta. Tubus cylindricus, antice ad baſin detruſus in gibbum magnum propendentem calyceque inferiorem, calycem ſuperans. Limbus quinquefidus: laciniis ſubrotundis, planis, parvis, ſubæqualibus, patentiſſimis.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, erecta, orta e baſi tubi, eiusdemque longitudine, quorum duo reliquis breviora. Antheræ globoſæ, didymæ, incumbentes

PIST. Germen ovatum, obſolete quadrangulare; impoſi-

tum corpori glanduloſo, amplexanti, perſiſtenti, ad corollæ gibbum in figuram cordatam producto. Stylus filiformis, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma capitato-obtuſum.

PER Capſula coriacea, globoſa, unilocularis, bivalvis: valvulis interne auctis lamella longitudinali lanceolata accretaque

SEM. numeroſa, oblonga, minima, nidulantia in pulpa molli.

Planta hæc fruticoſa, a præcedente habitu diverſiſſima, arbores ſcandit, quibus radices e geniculis emiſſas affigit. Ramuſculi ſunt teretes, hirſuti, & longi. Folia habet ovata, acuta, ſerrata, hirſuta, rugoſa, venoſa, petiolata, oppoſita, bipollicaria, ſubdiſticha. Pedunculi uniflori, axillares, ſolitarii, deflexi, fere longitudine ſunt foliorum. Florum calyx venuſte coccineus eſt; corolla flaveſcit. Stamina oriuntur e membrana communi, quæ adnaſcitur corollæ tubo, & ad hujusce gibbum finditur longitudinaliter: qua in fiſſura rudimentum ſpectatur filamenti quinti, a prædicta membrana liberrimi. Illa autem poſt pollinis ejaculationem intra invicem mire inflectuntur, Martiniæ more, ante eandem erecta. Poteſt corpus germen amplectens flavumque dici haud inepte glandula; quale in plurimis Didynamis angioſpermis obtinere, obſervavi, quod in Besleriis, Columnea, Creſcentia, Bignoniis, paucisque aliis multo eſt evidentius majusque.

Creſcit in ſylvis humidis & montoſis Martinicæ. Florere, opinor, majorem partem anni.

TETRADYNAMIA.

SILIQUOSA.

I. CLEOME (*procumbens*) floribus hexandris; foliis lanceolatis, ſimplicibus; caulibus procumbentibus. *Linn. ſyſt.* 506.

(Pl. americ. pict. Tab. 181. *Tota planta cum flore & fructu*).

CAL. Perianthium tetraphyllum, deciduum: foliolis lanceolatis, concavis, acutis, patentibus, æqualibus.

COR. Petala quatuor, ovalia, plana, utrinque acuta, patentia, calyce duplo longiora.

Glandulæ nectariferæ nullæ.

STAM. Filamenta ſex, ſubulata, erecta, æqualia, petalis paulo breviora. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen oblongum, erectum. Stylus brevis, perſiſtens. Stigma craſſulum, obtuſum.

PER. Siliqua longa, teres, acuminata ſtylo, unilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, reniformi-ſubrotunda.

Radix forte plusquam annua. Caules e radice fuſiformi plures, herbacei, ramoſi, glabri, toti procumbentes in orbem. Folia lanceolata, acuta, integerrima, glabra, petiolata, alterna, ſeptem octove lineas longa. Pedunculi uniflori, alares, ſolitarii. Flores parvi, corollis flavis, a congeneribus in multis diverſi.

Creſcit in pratenſibus inſulæ Domingo.

2. CLEOME (*ſerrata*) floribus hexandris; foliis ternatis; foliolis lineari-lanceolatis, ſerratis *Linn. ſyſt.* 506. (Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 73. *Folium*)

Planta annua, erecta, bipedalis. Racemi laxi, ſimplices, terminales. Florum corolla alba, ſtamina tetradynama. Siliqua teres, tripollicaris.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis humidis.

3. CLEOME (*ſpinoſa*) floribus hexandris; foliis ſeptenatis, quinatisque; caule ſpinoſo. *Linn. ſyſt.* 506.

Cleome aſſurgens ramoſum & ſpinoſum heptaphyllum; ſpica multiplici foliata. *Brown. jam.* 1, *p.* 273.

Sinapiſtrum ægyptium heptaphyllum flore carneo, majus, ſpinoſum. *Sloan. cat. jam.* 80.

Sinapiſtrum indicum ſpinoſum, foliis quinque, ſex, ſeptemve, numero incertis. *Burm. zeyl.* 215.

Tareriaya. *Marcgr. bras. l.* 1, *c.* 16.

Planta fruticoſa, erecta, ramoſa, quatuor vel quinque pedes alta, tota viſcoſa & fœtida; trunco pollicem diametro æquante. Rami juniores ſunt hirſuti. Spinæ ſubulatæ, breves, acutiſſimæ, ad petioli latus quodlibet una, & caulinæ ſparſæ aliquot, non ubique præſentes. Folia ſæpius ſeptena, integra. Racemi ſimplices, laxi, magni, terminales. Flores magni, petalis albidis, ſtaminibus piſtilloque atropurpureis. Siliquæ teretes, longæ.

Creſcit paſſim in Jamaica; in ruderatis & fimetis oppidi Kingſton frequens.

MONADELPHIA.

PENTANDRIA.

1. BOMBAX (*pentandrum*) floribus pentandris; foliis ſeptenatis. *Linn ſyſt.* 516.

(Pl. americ pict. Tab. 182. *Ramulus folioſus. Flos; hujus calyx; & piſtillum Aculei duo, figura varii*).

Bombax foliis digitatis, brachiis erecto-patentibus. *Brown. jam.* 1, *p* 277.

Bombax foliis digitatis, brachiis horizontaliter porrectis. *Brown. jam.* 2, *p.* 277.

Goſſypium arboreum maximum ſpinoſum & non ſpinoſum. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 72.

Ceiba viticis folio, caudice aculeato. *Plum. gen.* 42.

Ceiba viticis folio, caudice glabro. *Plum. gen.* 42.

Eriophorus javana. *Rumph.* 1, *p.* 194, *t.* 80.

Ponja. *Rheed. mal.* 3, *p.* 59, *t.* 49, 50 & 51.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum, perſiſtens; ore erecto, quinquefido, inæquali.

COR Petala quinque, oblongo-ovata, concava, acumine ad latus præmorſo, patentiſſima, baſi concreta in tubum campanulatum longitudine calycis.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, craſſula, incurva, longitudine corollæ; baſi concreta in unum corpus tubuloſum, breve, ſupra germen coarctatum, adnatumque petalorum baſi. Antheræ maximæ, oblongæ, varie inflexæ, verſatiles.

PIST. Germen ſubovatum, reconditum intra filamentorum tubum. Stylus infra connata filamenta tenuis, & capillaris; ſupra eademque ſubulatus, craſſus, baſi gibbus, declinatus, ſtaminibus longior. Stigma capitatum.

PER. Capſula magna, ovali-oblonga, teres, obtuſa, quinquelocularis, quinquevalvis: valvulis ſubligneis, caducis.

SEM. plurima, ſubrotunda, lanugine copioſa obvoluta. Receptaculum columnare, pentagonum, diſſepimenta emittens.

Arbor hæc triginta & plures altitudine pedes æquat, quos etiam non raro centum excedit. Materies eſt albicans, levis, atque fibroſa. Cortex viridis primo, tandem leucophæus, craſſitie ſex linearum eſt, atque ultra. Truncus eſt erectus, figura valde inæquali, rariſſime regularis, ſæpius circa medium ventricoſus, aut craſſior ſuperne quam in ipſa baſi, altus quandoque triginta pedes, antequam in ramos abeat. In arbore provectæ ætatis, miro ſane ſpectaculo, a trunci ſuperiore parte longitudinaliter coſtæ decurrunt lignoſæ ex ipſaque trunci ſubſtantia enatæ, ſenſim lateſcentes ita, ut circa radicem ad quinque & amplius pedum diſtantiam ab ipſo trunci corpore progrediantur. Aculei difformes, lignoſi, acuminati, fortes, & maximi, totam trunci ramorumque principalium ſuperficiem obſident; interdum vero omnino abſentes, cortice tunc plerumque ſuberoſo exiſtente. Sunt hi aut conici ſubulatique, vel compreſſi & oblongo-quadrati, apice tunc dentato, &c. qui a cortice ſi avellantur, absque læſione maculam in eodem dumtaxat albidam relinquunt. Rami comam formant amplam, umbroſam, elegantem, regularemque in locis iſtis, quæ ventis Eurum inter Septentrionemque flantibus haud exponuntur. Arborum vero, quæ ſimili ſitu naſcuntur, rami verſus Africum propelluntur, a parte venti fronde tunc ſæpe nulla, ramorumque brachiis non raro ipſam trunci ſuperiorem partem craſſitie ſuperantibus. Folia ſunt digitata, ſeptenata, glabra, integerrima vel ſerrata, longe lanceolata, acuta, quotannis decidua. Racemi compoſiti, breves, ſubcymoſi, denſi, flores gerunt numeroſos, pulchros, pallide roſeos, odorem mihi viſos ſpirare caſeoſum, mox poſt lapſum foliorum prodeuntes, omnes æqualiter ramos exornantes; unde, calculo inſtituto, in comoſa atque adulta arbore numeravi florum ultra vicies centena millia. Fructus ſuccedunt magni, glabri, fuſci, lanuginem continentes fuſcam ſericamque, quæ leviſſima aura in aërem elevata os nareſque tractantis infeſtat, cæterum uſus rari apud incolas. Citiſſime hæc arbor increſcit, atque ex taleis facillime propagatur: putata vero ſibique relicta in cariem atque putredinem ocyus abit. Gallis vocatur *Fromager* ſive Caſearia, Anglis *Silk Cotton-tree* ſeu Arbor Goſſypium ſericum ferens.

Creſcit paſſim in Caribæis.

2. BOMBAX (*Ceiba*) floribus polyandris; foliis quinatis. *Linn. ſyſt.* 516. *Laefl. it. num.* 180, *p.* 278.

(Pl. A. P. Tab. 261, fig. 54. *Capſula. Semen*).

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum, erectum, perſiſtens: ore integro, leviſſime quinquedentato.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus, calyce duplo longior. Limbus quinquefidus: laciniis oblongis, concavis, obtuſis, omnium longiſſimis.

STAM. Filamenta numeroſa, filiformia, longitudine corollæ, inferne connata in quinque corpora confluentia baſi in tubum conicum adnatum infimæ parti tubi corollæ, ejusdemque tubi longitudine. Antheræ oblongæ, verſatiles.

PIST. Germen obovatum, quinquangulare, calyce duplo brevius. Stylus filiformis, ad baſin paulo craſſior, erectus, longitudine ſtaminum. Stigma obtuſiuſculum, ſubquinquefidum.

PER. Capſula magna, obverſe ovata, quinquangularis, nitida, apicis depreſſi centro concavo ſtylique baſi craſſa perſiſtente acuminato, quinquelocularis, quinquevalvis: valvulis lignoſis, ad angulos dehiſcentibus, planiuſculis, tum radiatim patentibus.

SEM. plurima, ſubrotunda, lanugine obvoluta. Receptaculum columnare, pentagonum, diſſepimenta emittens.

Habitu hæc arbor refert præcedentem; ſed in qua aculeos ſemper obſervavi præſentes. Folia ſunt digitata, quinata ſemper, atque integerrima. Flores vivos videre non contigit, ſed characterem ex exſiccatis deſumpſi: hos enim a menſe Aprili ad Novembrim usque ſiccos, e fuſco rubentes, & adhuc priſtinam retinentes formam, numero ingenti ramis atque arbori ſuppoſitis fruticetis inhærere vidi, ſolumque interdum obtegere. Unde conjicio, circa Januarium novos flores prodire. Fructus ſubfuſci ſunt duplo præcedentibus minores, ſed multo elegantiores. Hiſpanis *Ceiba* dicitur.

Creſcit paſſim Carthagenæ.

3. BOMBAX (*heptaphyllum*) floribus polyandris; foliis ſeptenis. *Linn. ſyſt.* 516.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 55. *Calyx cum piſtillo. Stamina*).

Goſſypium ſeu Xylon arbor orientale digitatis foliis lævibus, fructu quinquecapſulari, alba & nitente lanugine farcto. *Pluk. alm.* 172, *t.* 188, *f.* 4.

Moul-elavou. *Rheed. mal.* 3, *p.* 61, *t.* 52.

Habitus huic etiam eſt præcedentium. Aculeos in illa obſervavi nunquam, at corticem ſemper difformem & monſtroſe ſuberoſum. Folia ſunt digitata, ad minus ſeptenata, & integerrima. Flores ſiccos tantum vidi, eodemque, quo in priore, caſu. Sunt autem prioribus paulo majores & craſſiores; tubo corollæ inſtruuntur breviſſimo; ſtaminibus gaudent circiter quadringentis, quoad cætera ſimiles. Fructus omnino conveniunt cum fructibus Bombacis pentandri. Hiſpanis itidem *Ceiba* audit.

Creſcit paſſim Carthagenæ.

1. MELOCHIA (*fruteſcens*) floribus umbellatis, axillaribus; capſulis pyramidatis, pentagonis, angulis mucronatis; foliis tomentoſis; caule fruticoſo, erecto.

(Pl. americ. pict. Tab. 264, fig. 98. *Ramulus florens*).

CAL. Perianthium monophyllum, baſi campanulatum, profunde quinquefidum, perſiſtens: laciniis lanceolatis, acuminatis, erectis, apicibus reflexis.

COR. Petala quinque, obverſe ovata, obtuſa, calyce paulo longiora, plana, erecta, limbo patente, unguibus cum filamentorum corpore concretis, marceſcentia.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, erecta, longitudine corollæ, inferne concreta in tubum pentagonum germenque involventem. Antheræ ovales, ſimplices.

PIST. Germen obverſe ovatum. Styli quinque, ſubulati, erecti, pubeſcentes, ſtaminibus breviores. Stigmata ſimplicia.

PER. Capſula utrinque acuminata, &c.

SEM. bina vel ſolitaria, angulata.

Frutex erectus, parum ramoſus, in apricis ſaxoſis & montoſis tripedalis, in ſylveſtribus umbroſis ſeptempedalis. Folia habet oblongo-ovata, dentato-ſerrata, acuta, utrinque tomentoſa, alterna, petiolata, ſesquipollicaria, utrinque ſtipula ſuffulta. Pedunculi communes ſolitarii, axillares, apice ſuſtinent umbellatim flores circiter quinque corollis roſeis.

Creſcit in Martinica, Jamaica, & copioſiſſime in inſula ſancti Martini circa vicum Simſonsbay.

2. MELOCHIA (*domingenſis*) umbellis lateralibus petiolisque oppoſitis; capſulis pyramidatis, pentagonis, angulis mucronatis; foliis utrinque glabris; caule fruticoſo.

Planta hæc tota glaberrima, &, præterquam quod pedunculi petiolis opponantur, nec inſideant axillis, præcedenti eſt ſimillima in cæteris.

Creſcit in pratenſibus glareoſis inſulæ Domingo frequens.

Inveni in Curaçao inſula fruticem paſſim in ruderatis & lapidoſis aſperis creſcentem, quadripedalem, foliis gaudentem bipollicaribus floribusque duplo quam in Melochia fruteſcente majoribus, habitu reliquo, ſi bene memini, huic ſimillimum. At erant in hoc ſtamina in corpus coalita infundibuliforme, longitudinaliter totum fiſſum, & inflexa verſus partem fiſſuræ oppoſitam, calyce etiam duplo breviora. Stigmata oblonga & craſſiuſcula inclinabantur quoque antheras verſus. Congruebant in charactere cætera. Fueritne ejusdem ſpeciei, excidit annotare.

DECANDRIA.

1. BROWNAEA (*coccinea*).
(Pl. americ. pict. Tab. 183. *Ramulus florens*).

CAL. Perianthium monophyllum, obverſe conicum, coloratum, laxum, ſuperne inæqualiter bifidum, acutum.

COR. duplex. Exterior monopetala: tubo infundibuliformi, erecto, calyce paulo longiori: limbo quinquefido; laciniis oblongis, concavis, obtuſis, erectis, longitudine tubi. Interior pentapetala: petalis obverſe ovatis, planis, obtuſis, integerrimis, patulis; unguibus laxis, longitudine ferme petali exterioris, cujus tubo inſident.

STAM. Filamenta decem, ſubulata, erecta, alterna breviora, tubo petali exterioris per totam longitudinem adnata, coalita in cylindrum ſuperne diviſum, fere æquantia corollam interiorem. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, acutum, inſidens pedicello ad-

nato parieti corollæ exterioris. Stylus ſubulatus, erectus, corollam ſuperans. Stigma obtuſum.

PER. & SEM. . . .

Arbuſcula hæc inelegans, ramoſa, tota inodora atque inſipida, & octodecim circiter pedes alta, floribus ſpecioſiſſimis ſpectabilem ſe reddit. Lignum ſatis durum & flaveſcens veſtitur cortice cinereo. Folia ſunt lanceolata, acuta, integerrima, glabra, oppoſita, breviter petiolata, tripollicaria, tribus plerumque paribus vel duobus eidem ramuſculo affixa. Pedunculi communes ſunt laterales, ramei, breves & gemmas referunt oblongas, e quibus flores circiter decem pedunculati egrediuntur, tripollicares, & penduli. Hi calyce gaudent ferrugineo, corollis coccineis, & ſtaminibus flaveſcentibus. Fructum, quem haud contigit videre, ex germine diadelphis ſimillimo legumen conjicio evadere polyſpermum. Corollam exteriorem dixi, nec calycem interiorem, eo quod cum hac coaleſcant ſtamina, ut fit in affinibus. Hermeſias forte Laeflingii eſt eadem cum mea ſtirps; ſed ſtamina ego undecim certo non inveni: adeoque nihil aſſero. Nominavi hanc plantam in honorem viri in hoc opere toties laudati, meritisque in Botanicam ſuis clariſſimi, Patricii Browne, medici Jamaicenſis.

Creſcit in rupeſtribus ſylvaticis maritimis Zaucæ, ſinus maritimi Venezuelæ, ubi florentem Julio inveni.

POLYANDRIA.

1. MORISONIA (*americana*). *Linn. ſyſt.* 525.

(Pl. americ. pict. Tab. 144. *Ramus cum flore & fructu. Dein fructus transverſe ſectus. Et ſemen*).

Mariſonia arbor nucis juglandis folio. *Plum. gen.* 36, *ic.* 263.

CAL. Perianthium monophyllum, obverſe ovatum, obtuſum, ad corollæ eruptionem disrumpens, marceſcens. Hinc tubus campanulatus. Limbus bifidus: laciniis ſubrotundis, concavis, laceris, reflexis, altera multo majore.

COR. Petala quatuor, ovato-oblonga, obtuſa, calyce duplo longiora, patentiſſima, lateribus revolutis.

STAM. Filamenta plurima, ſubulata, erecta, corolla duplo breviora, inferne ad medietatem usque connata in unum corpus infundibuliforme. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum, longitudine ſtaminum, inſidens pedicello cylindrico craſſo erectoque. Stylus nullus. Stigma capitatum, plano-convexum, puncto umbilicatum

PER. Bacca globoſa, magna, pedicellata, unilocularis, veſtita cortice duriuſculo ſcabroque.

SEM. plurima, reniformi-ſubrotunda, compreſſula, nidulantia in carne molli.

Arbor inelegans, erecta, quindecim raro altitudine pedes ſuperat. Folia habet oblonga, obtuſa vel acuminata, integerrima, nitida, coriacea alterna, pauca, pedalia vel breviora; petiolo tereti, ad baſin apicemque incraſſato, ſesquipollicari. In ramis ſenioribus æque ac junioribus ſparſim egrediuntur pedunculi breves, craſſi, ut plurimum quadriflori vel quinqueflori. Flores levi odore ſunt præditi, ſordide albeſcunt, & diametro ſunt vix pollicari: laciniis calycis raro æqualibus; ſtaminibus circiter viginti. Fructus fuſci punctis notantur ferrugineis; carnem habent albidam, nec, quod ſciam, edulem. Semi albeſcunt. Martinicenſibns vocabulo Gallico-Caribæo appellatur *Bois Mabouia* ſive Arbor diaboli.

Creſcit in ſylvis montoſis denſisque Carthagenæ & in Martinica. Floret Julio, & dat Novembri fructum.

1. SIDA (*triquetra*) foliis cordatis, ſerratis, ſubtomentoſis; ramis triquetris. *Linn. ſyſt.* 517.

(Pl. americ. pict. Tab. 184. *Caulis ſummus florens cum fructu*).

Planta fruticoſa, erecta, quadripedalis, paniculata, ramis omnibus triſulcatis. Caulis primo ſationis anno obtuſe trigonus eſt & triſulcatus, altero futurus teres. Folia ſunt cordata, acuminata, dentato-crenata, utrinque tomento vix conſpicuo & holoſericeo molliſſima, ſubtus venoſa, nervis novem e baſi ortis notata, e glauco virentia, caulina tripollicaria cum petiolo bipollicari, ramea paulatim minora. Stipulæ ſetaceæ, breves. Pedunculi axillares, ſolitarii, uniflori, filiformes, patuli, longitudine circiter petiolorum. Flores parvi, corolla lu-

tea. Capſulæ oblongæ, apice depreſſæ. quinque-acuminatæ, inflatæ, quinquangulares, quinqueloculares, quinquevalves: valvulis bidentatis, bivalvibus. Semina in quolibet loculamento continentur tria ſubrotunda. Viennæ e ſeminibus Auguſto terræ mandatis enata, jam Novembri fuit floribus onuſta, Januario ſeminibus maturis; & per plures annos perennat, duodecimpedalis.

Creſcit in fruticoſis inſulæ Domingo.

2. SIDA (*filiformis*) foliis cordatis; capſulis multilocularibus, inflatis; ramis filiformibus, procumbentibus.

Caules & rami graciles, debiles, herbacei, & procumbentes. Pedunculi ſunt ſolitarii, uniflori, axillares & filiformes. Petala flava. Capſulæ inflatiſſimæ, omnino ſtructura & magnitudine Sidæ criſpæ, a qua diſtinctiſſimam ſpeciem conſtituit.

Creſcit juxta viam, quæ in Martinica ab oppido Divi Petri ducit ad Carbet, in locis rupeſtribus gramineis & apricis.

1. HIBISCUS (*ſpinifex*) foliis cordatis, crenatis, indiviſis; capſulis ſpinoſis. *Linn. ſyſt.* 523.

(Pl. americ. pict. Tab. 185. *Ramus florens & fructifer. Tum capſula ſolitaria*).

Abutilon americanum, fruticoſum, folio ſubrotundo, flore luteo, fructu aculeato majore. *Plum. ic.* 1.

Frutex quindecimpedalis. Rami erecti, virgati, tenues, juniores ſcabri & piloſiuſculi. Folia cordata, acuta, inæqualiter crenato-dentata, utrinque ſcabra, alterna, petiolata, omnia indiviſa. Pedunculi uniflori, ſolitarii, axillares, fere longitudine petiolorum. Flores pulchelli, inodori, calyce exteriore ſemper quinquefido, corolla lutea & patente, germine piloſo. Capſulæ quinque, auctæ ſpinis tribus tenuibus & longis, unica in apice erecta, & duabus lateralibus: hæ omnino quindecim, in quibusvis capſulis vicinis adeo contiguæ ſunt, ut in fructus integri circumferentia ſolummodo quinque eſſe videantur. Semina ſolitaria.

Creſcit in fruticoſis & ſylvaticis maritimis, præcipue inundatis, Caribæarum.

DIADELPHIA.

OCTANDRIA.

1. POLYGALA (*domingenſis*) floribus imberbibus; racemis axillaribus; caule arboreo; foliis obverſe ovatis, emarginatis.

CAL. Perianthium pentaphyllum; foliolis ovatis, concavis, obtuſis, erectis; quorum duo lateralia interiora majora; exteriorum duo ad dorſum carinæ majora; tertium minimum.

COR. monopetala, irregularis.

Vexillum nullum.

Alæ duæ, longitudine carinæ, eidem oppoſitæ, erectæ, oblongæ, obtuſæ, parum concavæ, baſi accretæ corpori filamentorum.

Carina calyce duplo longior, erecta, ungue concava, ſuperne fornicata, clauſa, compreſſa admodum, obtuſa.

STAM. Filamenta octo, in unum corpus coalita, ſuperne incurvata, longitudine carinæ, eidemque incluſa. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen ſubrotundum, compreſſum. Stylus filiformis, compreſſulus, ſitu & longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Capſula obverſe cordato-ſubrotunda, compreſſiſſima, bilocularis, bivalvis.

SEM. ſolitaria.

Arbuſcula humanæ altitudinis, & ramoſa. Folia ſunt alterna, petiolata, obverſe ovata, emarginata, integra, vix pollicaria, ſæpe exiguo mucrone in apice donata, dorſo glabra, facie valde aſpera, omnino numeroſiſſima. Flores etiam copioſi & minuti egrediuntur ex foliorum axillis in pedunculis communibus breviſſimis, ipſi propriis pedicellis inſtructi, coloremque habent ex viridi flaventem. Fructus omnino uti in Polygala diverſifolia; a qua differt foliis uniformibus, dum a Penæa diſcrepat pedunculis multifloris.

Vidi creſcentem in ſylvis montoſis circa Cap françois in Domingo, & florentem Decembri.

SECURIDACA.

CAL. Perianthium triphyllum, parvum, deciduum: foliolis ovatis, obtuſis, concavis, coloratis; quorum ſummum vexillum, binæ carinam reſpiciunt.

COR. papilionacea, pentapetala.

Vexillum diphyllum, oblongum, rectum, carina paulo brevius, quacum baſi connatum, apicibus reflexis.

Alæ duæ, planæ, obtuſæ, magnæ, patentiſſimæ, a reliquis corollæ partibus utrinque ad latera ſecedentes.

Carina monopetala, erecta, longitudine alarum, ex ungue tubuloſo longo abiens in bracteam latiorem auctamque appendice plicata & obtuſa.

STAM. Filamenta octo, connata in unum corpus fiſſum longitudinaliter, adnata ungui carinæ, eidemque incluſa. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen ſubrotundum, compreſſum. Stylus ſubulatus, adſcendens, ſtaminibus longior. Stigma planum, lateſcens, apice dentato.

PER. Capſula ſubrotunda, abiens in alam membranaceam oblongam obtuſam maximam & ſuperne lateſcentem, a dorſo membranæ aucta gibbo, unilocularis, non dehiſcens.

SEM. unicum, oblongum.

1. SECURIDACA (*erecta*) caule erecto. *Linn. ſyſt.* 533.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 56. *Flos totus jam explicatus. Idem adhucdum clauſus. Semen. Capſula*).

Securidaca fruticoſa, foliis ſubrotundis; ramulis tenuiſſimis; ſpicis laxis, terminalibus. *Brown jam.* 1, *p* 287.

Arborem hanc erectam & duodecimpedalem, ramis gracilibus longis debilibus rariſque ornatam, floribus racemoſis purpureiſque onuſtam, ſemel in itinere conſtituto videre contigit. Fructificationis tunc temporis ſolummodo adnotato charactere delineatoque, defuit mihi poſtea habitus deſcribendi occaſio. In hac ſpecie Vexilla ſunt obtuſa, Alæ ſubrotundæ, Carinæ appendix compreſſa & reflexa.

Creſcit in Martinica circa vicum Caſe pilote in montibus ſaxoſis ſylvaticis. Floret Aprili

2. SECURIDACA (*ſcandens*) caule ſcandente. *Linn. ſyſt.* 533.

(Pl. americ. Pict. Tab. 186. *Ramulus florens.*)

Securidaca foliis oblongis, ſpicis ramoſis. *Brown. jam.* 2, *p.* 288.

Planta fruticoſa, ſcandens. Ramuli folioſi juniores in cirrhos mutantur validiſſimos. Folia ſunt oblongo-ovata, obtuſa, integerrima, glabra, alterna, petiolata. Racemi laxi, laterales, foliis oppoſiti. Flores inodori, rubri; vexillis acutis, alis oblongis baſique attenuatis, carinæ appendice ampla.

Creſcit Carthagenæ in fruticetis denſis & in ſylvaticis.

DECANDRIA.

1. NISSOLIA (*fruticoſa*) caule fruticoſo, volubili. *Linn. ſyſt.* 533.

(Pl. americ. pict. Tab. 187. *Ramus florens. Dein flos, ala, carina, vexillum, genitalia, piſtillum, calyx, fructus, ſemen*).

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum quinquedentatum, inciſura inter denticulos ſuperiores paulo profundiore.

COR. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, leviter emarginatum, ſuperne concavum, reflexum, lateribus reflexis.

Alæ duæ, oblongæ, planæ, obtuſæ, erectæ, ſuperne latiores, antice patentes, longitudine vexilli, unguibus tenuiſſimis.

Carina clauſa, figura ſitu & magnitudine alarum.

STAM. Filamenta decem, coalita in unum corpus fiſſum longitudinaliter & ſuperne decemfidum, apice adſcendentia, incluſa carinæ, cujus fere longitudine. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen oblongum, compreſſulum. Stylus ſubulatus, ad angulum rectum adſcendens, longitudine ſtaminum. Stigma capitato-obtuſum.

PER. Capſula oblonga, teres, excurrens in alam membranaceam oblongam obtuſam magnam & ſuperne lateſcentem, unilocularis, nec dehiſcens.

SEM. unicum, (abortantibus paucis reliquis,) oblongum, teres, obtuſum..

Frutex inermis caulibus ramisque volubilibus & numeroſis vicinas arbuſculas ſcandit ad altitudinem quindecim pedum. Folia habet numeroſa, alterna, pinnata; coſta tereti, ſubvilloſa, tres quatuorve pollices longa; foliolis

utrinque duobus cum impari, ſubovatis, integerrimis, obtuſiuſculis cum exiguo acumine ſetaceo, glabris, petiolatis, ſesquipollicaribus. Pedunculi communes breves, multiflori, numeroſi, in ramulis junioribus axillares, & in horum ſimul extremitatibus nudis e tuberculis prodeunt; unde ſimul efficiunt paniculam folioſam, pedalem ſæpe, & ſpecioſam Flores pedunculati, parvi, lutei, inodori. Quandoquidem in generibus Linnæanis perierit Niſſoliæ nomen, huic plantæ novæ denuo illud adſignavi.

Creſcit Carthagenæ in fruticetis & ſylvaticis. Floret Septembri.

2. NISSOLIA (*arborea*) caule arboreo, erecto. *Linn. ſyſt.* 533.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 60. *Legumen. Semen. Flos. Folium*).

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, erectum, limbo quinquefido; laciniis ſubrotundis, parvis, concavis, obtuſis, erectis, æqualibus, inciſura ſuperiore paulo latiore & profundiore.

COR. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, emarginatum, planum, patulum, lateribus reflexis, alis paulo longius, ungue longitudine calycis.

Alæ duæ, ovatæ, obtuſæ, concavæ, patulæ, calyce duplo longiores, unguibus tenuibus & longis.

Carina ſubovata, obtuſa, antice plana, poſtice convexa, concava, erecta, longitudine alarum, unguibus longis & tenuibus.

STAM. Filamenta decem, diadelpha, (ſimplex & novemfidum) erecta, apicibus leviter adſcendentia, longitudine carinæ, in qua recondita. Antheræ ſubovatæ, incumbentes.

PIST. Germen ovato-oblongum, compreſſo-planum, erectum, inſidens pedicello tereti & longitudine fere calycis. Stylus ſubulatus, leviſſime adſcendens, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex, acutum.

PER. Capſula ſubleguminoſa, compreſſo-plana, magna, abiens in alam membranaceam oblongam & maximam, unilocularis, nec dehiſcens

SEM. unicum, ſubrotundo-reniforme, planum.

Arbor inelegans, duodecimpedalis; cujus rami ſæpe

lenti, debiles, & reclinati aliorum indigent ſuſtentaculo. Folia quotannis decidua ſunt pinnata vel ternata: foliolis utrinque cum impari duobus vel unico, ovatis obtuſe acuminatis, integerrimis, nitidis, tenuibus; terminali maximo; interioribus minoribus, nunc oppoſitis, nunc alternis. Spicæ compoſitæ & denſæ, quadripollicares, terminales & axillares ante foliorum ortum e quibusvis gemmis exeunt, ſæpe etiam in ipſis ramis ſenioribus. Flores parvi, ſeſſiles, inodori, fere decolores, numeroſi. Semen in ipſo germine adeſt unicum. Si quis velit ex duabus hiſce ſtirpibus duo diſtincta genera condere; quæ opponam, multa momenta non reperio.

Creſcit Carthagenæ paſſim in ſylvis. Floret Julio & Auguſto.

1. PTEROCARPUS (*Draco*) foliis pinnatis. *Linn. ſyſt.* 533. *mat. med.* 522.

(Pl. americ. pict. Tab. 264, fig. 91. *Folium*).

Lingoum. *Rumph.* 2, *p.* 205, *t.* 70?

Arbor triginta pedes alta, ad habitum Robiniæ ſepium accedit; cujus nec flores videre nec fructus mihi contigit. Materies candida, ſolida, nullam prorſus reſinam fundit. Cortex craſſus, externe ex ferrugineo leucophæus, interne ſubferrugineus, & glabriuſculus, recens ſi transverſim ſcindatur, nullum ipſo momento rubedinis indicium habet; ſed brevi punctis plurimis ſanguineis variegatur, in lacrymulas abituris. Arbor ipſa, variis in locis inciſa, brevi tota, ſpectaculo ſane non injucundo, repletur guttis ſanguineis rutilis & liquidiſſimis, eodem perfecte modo, quo per genas infantum cadunt lacrymæ, ſuper trunco defluentibus; quæ poſt minutorum ſpatium aliquot, præcipue æſtuante ſolis ardore, indureſcunt, & colliguntur ſanguinis draconis ſub nomine. Cortex, lignum, & folia ſapore prædita ſunt adſtringente. Rami longi per totam longitudinem foliis ornantur pinnatis, alternis, nitidisque; coſta ſeptempollicari, ſuperne ſulcata; foliolis utrinque cum impari quinque, lanceolato-oblongis, obtuſiuſculis, integerrimis, venoſis, facie læte virentibus, dorſo e viridi pallentibus, alternis, exterioribus ſeſquipollicaribus, intermediis bipollicaribus; petiolis teretibus, brevibus, ſubvilloſis. Cortex trunci & crurum radicis in bacillos palmares ſciſſus adhibetur paſſim ab incolis ad emun-

emundandos dentes. Solebat olim hæc reſina frequens mitti Carthagena in Hiſpaniam; nunc vero, obſoleſcente ejusdem in Medicina Europæa uſu, ob cognitam in hæmoptoe ſimilibusque curandis morbis virtutem ipſius nullam, rariſſime a mercatoribus Europæis illius transmiſſio injungitur incolis; unde negligitur collectio. Appellatur ab his conſimili nomine *Sangre de Dragon*.

Creſcit in ſylvaticis inſulæ Tierra Bomba.

1. AMERIMNON (*Brownei*) foliis ſimplicibus cordato-acuminatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 86. *Flos. Duo legumina. Semen*).

Amerimnon fruticoſum; foliis nitidis ſimplicibus cordato-acuminatis. *Brown. jam* 1, *p.* 288, *t.* 31, *f.* 3.

CAL. Perianthium monophyllum, tubuloſum, parvum, ore bilabiato. Labium ſuperius bifidum; laciniis ſubrotundis, concavis, obtuſis, erectis. Labium inferius trifidum: laciniis lanceolatis, acutis, concavis, lateralibus erectis, media patula & reliquis longiore.

COR. papilionacea.

Vexillum obverſe cordato-oblongum, patentiſſimum, planum, ungue concavo & longitudine tubi calycis.

Alæ duæ, oblongæ, obtuſæ, erectæ, antice patulæ, longitudine vexilli.

Carina oblonga, obtuſa, compreſſa, erecta, apice adſcendente obtuſoque, vexillo duplo brevior.

STAM. Filamenta decem, connata in cylindrum fiſſum ſuperne diviſa, erecta, apicibus adſcendentibus, longitudine carinæ. Antheræ ſubrotundæ, didymæ.

PIST. Germen oblongum, compreſſo-planum, erectum, inſidens pedicello longitudine calycis. Stylus ſubulatus, leviter adſcendens, longitudine ſtaminum. Stigma capitato-obtuſum.

PER. Legumen oblongum, utrinque acuminatum, compreſſum, uniloculare, bivalve.

SEM. pauca, reniformia, compreſſa.

Arbuſcula hæc ut plurimum ad decempedalem altitudinem adſcendit, cæterum reclinata habituque neglecto ſuſtentat ſe vicinis fruticibus. In ramos dividitur teretes, longos, corticem indutos nigricantem, & ramuſculis alternatim ornatos numeroſiſſimis. Foliis gaudet ſimplici-

bus, ovatis, acutis, integerrimis, nitidis, alternis, petiolatis, duos treſve pollices longis. Pedunculi communes circiter decemflori oriuntur ex axillis atque lateribus ramulorum virentium, ex tuberculis vero ſeniorum Flores parvi, albi, & grate ſuaveolentes prodeunt numeroſiſſimi poſt copioſos quavis anni tempeſtate imbres Vexillum poſt fœcundationem ſe erigit, ante hanc patentiſſimum.

Creſcit Carthagenæ, In Jamaica, Domingo; in fruticetis denſis.

2. AMERIMNON (*pinnatum*) foliis pinnatis.
(Pl americ. pict. Tab. 263, fig. 85. *Folium. Flos*).

CAL. Perianthium monophyllum, tubuloſum, erectum, quinquedentatum: denticulis ſemiovatis, acutis, parvis, erectis, ſuperioribus duobus minus profunde inciſis.

COR. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, emarginatum, planum, reflexum, calyce duplo longius.

Alæ duæ, oblongæ, obtuſæ, planiuſculæ, erectæ, ſupra unguem appendicula auctæ, vexillo paulo longiores.

Carina monopetala, figura ſitu & magnitudine alarum.

STAM. Filamenta decem, connata in unum corpus fiſſum & ſuperne decemfidum, erecta, fere longitudine carinæ, cui incluſa. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovale, minimum, compreſſulum, pedicello longo inſidens. Stylus ſubulatus adſcendens. Stigma ſimplex.

PER. & SEM. ut in priore.

Arbuſcula erecta, duodecimpedalis; ramis teretibus, lentis, debilibus, ſubreclinatis. Folia ſunt pinnata, nitida, oppoſita, patentia ad angulum rectum, ſemipedalia, in ramis junioribus & virentibus: foliolis utrinque tribus cum impari, ovato-acuminatis, integerrimis, petiolatis, oppoſitis, tripollicaribus, ferme æqualibus. Racemi laxi, ſimplices, axillares, ſolitarii, oppoſiti, quadripollicares. Flores flavi odore ſuo perfecte referunt fœnum recens collectum. Locis umbroſis foliola evadunt fere ſexpollicaria, ſed tunc in qualibet coſta foliola ſunt tantum tria; & flores ibi prodeunt pauciſſimi.

Creſcit in ſylvis Carthagenenſibus.

1. PHASEOLUS (*ſclareodes*) caule volubili; floribus laxe ſubſpicatis; pedunculis unifloris, aggregatis.

Folia habet hæc planta Phaſeoli vulgaris. Spicæ ſunt erectæ, novempollicares, eminus ſpicas Salviæ cujusdam mentientes; pedunculis propriis breviſſimis. Flores parvi. Calyces ferruginei. Corollæ cæruleæ, erectæ, tenues, & longæ.

Creſcit Havanæ in ſepibus & fruticoſis. Floret Januario.

1. DOLICHOS (*pruriens*) caule volubili. leguminibus racemoſis; valvulis ſubcarinatis, hirtis; pedunculis ternis. *Linn. ſyſt.* 547.

(Pl. americ. pict. Tab. 188. *Pars caulis florentis. Dein legumen, & ſemen*).

Stizolobium ſpicis multifloris pendulis alaribus, floribus ternatis. *Brewn. jam.* 1, *p.* 290.

Phaſeolus virgatus hirſutus prurigineus. *Plum. ſpec.* 8.

Phaſeolus utriusque Indiæ, lobis villoſis pungentibus, minor. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 37.

Cacara pruritus *Rumph.* 5, *p.* 393, *t.* 142.

Nai-corana. *Rheed mal.* 8, *p.* 61, *t.* 35.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, laxum, tomentoſum, bilabiatum. Labium ſuperius ſemiovatum, baſi gibbum, patulum, apice emarginatum. Labium inferius trifidum: laciniis lanceolatis, acutis, lateralibus inflexis brevibusque, media erecta & longitudine labii ſuperioris.

COR. papilionacea.

Vexillum ovatum, integrum, concavum, obtuſum, patens, lateribus connivens, calyce duplo longius.

Alæ duæ, oblongæ, obtuſæ, concavæ, erectæ, vexillo duplo longiores.

Carina ſubulata, erecta, compreſſa, utrinque ſupra ungues aucta appendicula, baſi calloſa, apice falcato, longitudine alarum.

STAM. Filamenta decem, diadelpha, (ſimplex & novemfidum) alterna longiora & quadruplo latiora. Antheræ oblongæ, in filamentis brevioribus erectæ magnæque, in longioribus incumbentes.

PIST. Germen oblongum, villoſum. Stylus ſubulatus,

villoſus, longitudine & ſitu ſtaminum. Stigma obtuſum, orbiculatum

PER. Legumen oblongum, teretiuſculum, baſi & apice in oppoſita latera incurvatum, pilis hiſpidis denſiſſime obſitum, uniloculare, bivalve.

SEM plura, oblonga, leviter compreſſa.

Caules teretes, ſubpiloſi, volubiles. Folia ternata; foliolis integerrimis, acuminatis, facie glabris, dorſo hirſutis, lateralibus ovatis latere interiori obliterato, medio ſubrhomboideo. Racemi ſimplices, laxi, penduli, teretes, piloſi, axillares, ſolitarii, pedem ſesquipedemve longi; pedunculis propriis unifloris, brevibus, ternis. Flores inodori, ſesquipollicares, circiter triginta ſex in quovis racemo, locis tamen apricis multo pauciores, calyce ſubrubente, vexillo carneo, alis purpureis vel violaceis, carina e viridi albente. Legumen tripollicare, fere craſſitie digiti, denſiſſime veſtitur pilis hiſpidis e ferrugineo ſubfuſcis nitidisque, qui dum applicantur cuti, titillationem inducunt urentem atque intolerabilem. ipſis etiam barbaris æthiopibusqne, cutim qui habent duriſſimam, formidabiles. Semina e fuſco nigroque variegantur, & nitent; hilo albo. Gallis vocatur *Pois à grater* ſive Phaſeolus ſcalptor.

Creſcit in Caribæarum ſylvis & fruticoſis paſſim. Floret imprimis Septembri & Octobri.

2. DOLICHOS (*urens*) caule volubili; leguminibus racemoſis, hirtis, transverſim lamellatis; ſeminibus hilo cinctis; foliis ſubtus tomentoſo-nitidis. *Linn. ſyſt.* 547.

(Pl. americ. pict. Tab. 189 *Ramus florens. Legumina*).

Zoophthalmum ſiliquis majoribus hirtis transverſe ſulcatis, pedunculis communibus tenuiſſimis longiſſimis flexibilibusque appenſis. *Brown. jam* 1, *p.* 295.

Phaſeolus ſiliquis latis hiſpidis & rugoſis, fructu nigro. *Plum. amer.* 92, *t.* 107.

Phaſeolus braſilianus fruteſcens, lobis villoſis pungentibus maximis. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 178.

Mucuna. *Marcg bras. l.* 1, *c.* 10.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, tomentoſum, bilabiatum. Labium ſuperius fere ſubrotundum, integrum, patens. Labium inferius erectum,

trifidum: laciniis lanceolatis, acuminatis, media longiore lateralibus.

COR. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, reflexo-patens, lateribus conniventibus, calyce duplo longius.

Alæ duæ, oblongæ, erectæ, acuminatæ, apice falcato, vexillo paulo longiores.

Carina oblongo-ſubulata, acuminata, apice falcato, erecta, longitudine alarum.

STAM. & PIST. ut in priore.

PER. Legumen oblongum, compreſſum, acutum, rectum, undique pilis hiſpidis obſitum, ſuturarum oris divaricatis, auctum lamellis membranaceis transverſis inæqualibus & circa medium interruptis, uniloculare, bivalve.

SEM. pauca, orbicularia, compreſſa, hilo circumdata.

Caules teretes, volubiles. Folia ternata: foliolis ſubovatis, integerrimis, in acumen abeuntibus, facie glabris, ſubtus tomento argenteo vix conſpicuo nitidoque veſtitis. Racemi ſimplices, penduli, a me vix unquam viſi foliis longiores; unde forte hanc ſpeciem cum ſubſequente confudit clariſſimus Browneus; pedunculis propriis unifloris, ternis, in racemi extremitate denſe poſitis, hinc coronam florum circiter octodecim pendulam formantibus elegantiſſimam. Flores inodori, bipollicares, calyce ferrugineo, corolla flava, alarum margine inferiore rubente. Legumen ſeptempollicare ſetis urentibus rigidisque tegitur. Semina Gallis ob ſimilitudinem vocantur *Yeux bourrique* ſive Oculi aſinini. Sunt hæc ſatis Europæis nota, quorum in gazophylaciis paſſim reperiuntur. His ſecum portandis inepta varia adſcribit ſuperſtitioſum in America vulgus.

Creſcit in Caribæarum ſylvis & fruticetis.

3. DOLICHOS (*altiſſimus*) caule volubili; leguminibus racemoſis, hirtis, æqualibus; ſeminibus hilo cinctis; foliis utrinque glabris. *Linn. ſyſt.* 547.

(Pl. americ. pict. Tab. 190. *Ramus florens cum pedunculo interrupto ob nimiam longitudinem*).

Kaku-valli. *Rheed mal.* 8, *p.* 63, *t.* 36?

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, villoſum, inæquale, bilabiatum. Labium ſuperius integrum,

parvum, obtuſum, patens. Labium inferius tridentatum, minimum, acutum, erectum.

COR. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, obtuſum, concavum, in tubum connivens, reflexum, calyce ad minus triplo longius.

Alæ duæ, oblongæ, obtuſæ, concavæ, integræ, vexillo paulo longiores, baſi externe villoſæ, in oppoſitum vexillo latus cum carina reflexæ.

Carina apice falcato, poſtice patens, ſitu figura & magnitudine alarum.

STAM. reflexa & vexillo incluſa.
PIST. reflexum & vexillo incluſum.
Stigma bifidum, acutum.
PER. lamellis, deſtitutum.
SEM.
} cæterum ut in præcedente.

Planta hæc arbores ſcandit altiſſimas; e quarum frondibus, ſpectaculo ſane pulcherrimo, viatorum capitibus impendent coronæ florum elegantes, qui in extremitatibus pedunculorum communium ſæpe plus quam duodecimpedalium racematim & denſe locantur. Pedunculi proprii breves ſunt & terni. Flores inodori, ſesquipollicares, calyce ferrugineo, vexillo alisque e cæruleo violaceis, carina ſubflaveſcente, ſtaminibus piſtilloque mire adſcendentibus totis, & vexillo convoluto incluſis. Legumina & ſemina fere præcedentis.

Creſcit in Martinicæ ſylvis vaſtis montoſis, & in ſylvaticis ad ripas præruptas altasque torrentum.

4 DOLICHOS (*ruber*) caule volubili; leguminibus racemoſis, compreſſis; calycibus quadrifidis.

(Pl. americ. pict. Tab. 191. *Ramus florens cum leguminibus*).

CAL. Perianthium monophyllum, ſemiquadrifidum: laciniis lanceolatis, acutis, ſuprema ſemireflexa, reliquis erectis, lateralibus paulo anguſtioribus & brevioribus.

COR. papilionacea.

Vexillum obverſe ovato-oblongum, obtuſum, planiuſculum, reflexum, ungue brevi.

Alæ duæ, oblongæ, obtuſæ, erectæ, carina paulo breviores.

Carina figura & ſitu alarum, longitudine fere vexilli.

STAM. Filamenta decem, diadelpha, (ſimplex & novem-

fidum) ſuperne leviter adſcendentia, longitudine carinæ. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine ſtaminum. Stigma ſimplex.

PER. Legumen oblongum, compreſſum, acuminatum ſtylo, uniloculare, bivalve

SEM. plura, oblongo-reniformia, compreſſula.

Caules volubiles, teretes, intorti, glabri, vicina ad duodecim pedum altitudinem ſcandunt. Folia ſunt ternata: foliolis ovatis, integerrimis, acutis, glabris, erucarum eroſioni quam maxime obnoxiis. Racemi ſimplices, laxiſſimi, patuli, ſtricti, axillares, foliis duplo longiores, plus minus decemflori. Flores inodori, pollicares, petalis rubris: in quovis fere ſemper racemo ſteriles aliquot, quibus ſtylus eſt breviſſimus & ſtigma reflexum. Legumen fuſcum. Semina nigricantia. Planta perennat, & fruticoſa evadit.

Creſcit frequens in Martinicæ ſylvis & fruticetis.

5. DOLICHOS (*lignoſus*) volubilis; caule perenni; pedunculis capitatis; leguminibus ſtrictis, linearibus, piloſis. *Linn. ſyſt.* 548?

Dolichos caule perenni lignoſo. *Linn. hort. Cliff.* 360, *t.* 20?

Planta perennis, volubilis, tota piloſa; præcipue vero rami inferiores lignoſi, & legumina, pilis hiſpida ſunt. Foliola ſunt ovata, acuta, ſcabriuſcula, duos pollices longa, lateralibus interne obliteratis. Stipulæ ex lanceolato ovatæ, acuminatæ, baſi emarginatæ. Pedunculli umbellati, foliis breviores, pauciflori. Flores albidi. Legumina tres quatuorve pollices longa, acuminata, ſtricta, ad apicem leviter incurva, teretia, nec toroſa, piloſiſſima, fuſca, interne nivea. Semina circiter octodecim, nitida, atra cum hilo albido, parva, compreſſula, ex oblongo reniformia.

Creſcit in Caribæarum ſylvaticis.

6. DOLICHOS (*ſubracemoſus*) caule perenni; pedunculis ſubracemoſis; leguminibus ſtrictis, linearibus, glabris.

CAL. Perianthium campanulatum, breve, bilabiatum, ultra medium quinquefidum: laciniis ſubulatis, acuminatis, concavis, duabus ſuperioribus magis vicinis & reliquis brevioribus.

Cor. papilionacea, e purpureo cærulea.

Vexillum ampliſſimum, patentiſſimum, emarginatum, in dorſo inter callos oblongos notatum appendice altera calloſa, qua ungui proprio incumbit.

Alæ ad baſin appendicula auctæ, vexillo breviores.

Stam. Filamentum ſimplex curvatur ad baſin.

Pist. Stylus nitidus ſuperne valde lateſcit in figuram ſpathulatam obtuſamque, & terminatur ſtigmate ſimplici ciliis barbato.

Per Legumen lineare, ſtrictum, rectum, acuminatum, valde compreſſum, ad ſemina toroſum, glabrum, fere ſemipedale.

Omiſſa reliqua, ut in charactere Linnæano.

Planta perennis, volubilis, tota nitida. Foliola ovato-lanceolata, acuta, bipollicaria, lateralium pagina interiore valde obliterata. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, integerrimæ. Pedunculi foliorum circiter longitudine, tres quatuorve flores racematim ſuſtinent. Calyci ad latera adſident bracteæ duæ ovato-acuminatæ.

Creſcit in fruticoſis Caribæarum.

I. GALEGA (*littoralis*) leguminibus racemoſis; tota villoſo-tomentoſa. *Linn. ſyſt.* 565.

(Pl. americ. pict. Tab. 192. *Ramus florens. Legumen & ſemen*).

Planta hæc forte biennis caulibus teretibus, ramoſis, villoſisque procumbit, vel vicinis ſe fruticetis ſuſtentat. Cirrhi nulli. Stipulæ lanceolato-acuminatæ, villoſæ, integerrimæ. Folia pinnata: coſta villoſa, ſulcata, duos tresve pollices longa: foliolis utrinque circiter ſex cum impari, oblongis, baſi attenuatis, obtuſis, integerrimis, externe villoſis & cinereis, interne tomento vix conſpicuo viridique mollibus. Racemi ſimplices, ſtricti, ſubterminales, ad ortum in folii axilla aucti ſæpe flore uno alterove pedunculato. Flores inodori, carnei, charactere congenerum; at vexillo plano & patentiſſimo; carina lunulata & acuta; nectarii glandula nulla. Legumen villoſum, acutum, fuſcum, ſesquipollicare. Semina oblonga, teretiuſcula, utrinque obtuſa, e fuſco & nigro variegata. Vindobonæ diu perennavit, totumque annum viruit, floruit, fructumque dedit maturum.

Creſcit proxime Carthagenam in littoribus arenoſis maritimis.

2. GALEGA (*caribaea*) leguminibus ſtrictis, glabris, pendulis, racemoſis; foliolis glabris, mucronatis; caule fruticoſo. *Linn. ſyſt.* 565.

(Pl. americ. pict. Tab. 193. *Caulis ſummus florens cum legumine. Semen*).

Frutex erectus, ramoſus, tenuis, bipedalis. Stipulæ ſetaceæ, integræ. Folia pinnata, tripollicaria, ſæpe diſticha: foliolis utrinque cum impari plus minus decem, ovali-oblongis, obtuſis cum acumine ſetaceo, integerrimis, utrinque glabris. Racemi axillares, laxi, ſimplices, ſtricte patentes, ſolitarii, plus minus ſexflori, foliis longiores. Flores inodori, e rubro albidoque variegati. Calycis laciniæ duæ ſuperiores minus profunde inciduntur & ſunt reliquis breviores; lacinia vero infima ſuperat longitudine omnes. Vexillum obtuſum, emarginatum, & patentiſſimum ungui brevi inſiſtit. Carina ſubrotundo-falcata eſt, atque acuminata. Stamina diadelpha ſitum ſequuntur carinæ. Hinc etiam ſtylus, totus leviter hirſutus, ad angulum fere rectum adſcendit, ſtigmate terminatus ſimplici & obtuſiuſculo. Legumen lineare, compreſſo-planum, longum, obtuſum cum acumine, inter ſemina ſingula transverſe ſulcatum, fuſcum, glabrum, uniloculare, bivalve, terram verſus pendet, vel etiam ad racemum usque per pedunculum incurvatum retroflectitur. Semina nitida nigricant.

Creſcit in Caribæis; præcipue in fruticoſis pratenſibus.

1. PSORALEA (*enneaphylla* foliis pinnatis; ſpicis axillaribus. *Linn. ſyſt.* 571.

CAL. Perianthium monophyllum, bilabiatum, perſiſtens. Tubus campanulatus, compreſſus, erectus. Limbus diviſus in ſetas quinque, acuminatas, patulas, quarum duæ ſuperiores longitudine tubi reliqnis ſunt paulo breviores.

COR. papilionacea.

Vexillum cordato-ſubrotundum, obtuſum cum acumine, concavum, patens, calyce paulo longius, ungue longitudine bracteæ.

Alæ duæ, oblongæ, obtuſæ, erectæ, vexillo paulo longiores.

Carina ſubrotunda, concava, indiviſa, patenti-reflexa, vexillo duplo longior, ungue anguſto.

STAM. Filamenta decem, baſi coalita in unum corpus fiſſum, ſuperne diviſa, alterna longiora, ſitu carinæ. Antheræ ſubovales, incumbentes.

PIST Germen parvum, ovatum, compreſſum, ſuperne villoſum. Stylus ſubulatus, inferne villoſus, ſitu & longitudine carinæ. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER Legumen ſubrotundum, compreſſum, ſuperne ad latus acuminatum, vix longitudine calycis, uniloculare, bivalve.

SEM. unicum, figura leguminis.

Frutex erectus, gracilis, quinquepedalis, ramis paucis lentisque. Folia pinnata, alterna, unum alterumve pollicem longa: foliolis cum impari ut plurimum quinque, obverſe ovatis vel ovalibus, emarginatis, glabris, petiolatis, oppoſitis, quatuor ſexve lineas longis, dorſo notatis folliculis, qui punctorum adinſtar apparent, haud ſecus atque in Hyperico perforato, quique ſucco ſcatent gummoſo & ingrate odorato. Hæc, trita leviſſime, manum tingunt colore flavo lotioni vix cedente; frigidæ autem injecta, ilico hanc imbuunt flavedine gratiſſima, limpida, gradatimque ſaturatiore. Spicæ denſæ, axillares, ſolitariæ, breviter pedunculatæ, fere longitudine foliorum. Flores parvi, rubelli, ſeſſiles, calyce non punctato. Hæc planta Pſoraleas Ebenumque Linnæi ferme conjungit.

Creſcit Carthagenæ in fruticetis. Floret Majo & ſequentibus.

I. GEOFFROEA (*ſpinoſa*). *Linn. ſyſt.* 556.
(Pl. A. P. Tab. 261, fig 58. *Fructus. Flos*).
Umari. *Marcgr. bras. l* 3, *c.* 13.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, dorſo compreſſo-angulatum, ſemiquinquefidum: laciniis planis, longitudine fere æqualibus; quarum duæ ſuperiores ſubrotundæ, acutæ, divergentes, minus profunde inciſæ, patentiſſimæ; tres inferiores lanceolato-ovatæ, acuminatæ, patulæ.

COR. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, emarginatum, planum, reflexum, ungue plano & tubo calycis breviori.

Alæ duæ, oblongæ, concavæ, obtuſæ, erectæ, longitudine vexilli, baſi auctæ appendicula, unguibus tenuibus & longitudine tubi calycis.

Carina compreſſa, figura ſitu & fere longitudine alarum.

STAM. Filamenta decem, diadelpha (ſimplex & novemfidum) erecta, apicibus leviter adſcendentibus, longitudine carinæ. Antheræ ſubrotundæ, parvæ.

PIST. Germen ſubrotundum, parvum. Stylus ſubulatus ſitu & longitudine ſtaminum. Stigma obtuſum, ſimplex.

PER. Drupa ſubovata, magna, mollis, notata utrinque ſulco longitudinali, in latere autem compreſſulo minus conſpicuo.

SEM. Nux ſubovata, magna, acuta, compreſſula, ſulco utrinque longitudinali, ſublignea, unilocularis, bivalvis. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbor inelegans, ramoſa, erecta, duodecimpedalis. Spinæ raræ, ſubulatæ, ſæpe pollicares, in trunco ramisque craſſis. Folia pinnata: coſta glabra, ſuperne ſulcata, quadripollicari: foliolis utrinque ſæpius ſeptem cum impari, oblongis, obtuſis, glabris, integerrimis. Racemi ſimplices, denſi, axillares, tres quatuorve pollices longi. Flores breviſſime pedunculati, corollis ſordide fulvis, odorem late ſpirant fætidiſſimum. Drupa haud male refert Amygdali fructum recentem, cortice veſtitur leviſſime tomentoſo, colorumqne habet e flavo virentem. Pulpa eſt mollis, dulcis, odoris nauſeoſi, ſubflava; manumque inquinat macula ſubferruginea & difficulter delebili. Nux albicans pulpæ firmiter adhæret, continetque nucleum candidum ſaporis farinacei & adſtringentis. In ſtirpe papilionacea drupam quis prædicere fuiſſet auſſus? Niſi forte objiciatur mihi, drupam hic enatam eſſe ex legumine, cujus cortex interior induratus mutatusque mentiatur nucem; adeoque legumen molle dici oportere. Ego vero naturæ præſcribere leges, ejusdemque liberrimum agendi modum torquere ad præconceptam hypotheſin nolui: adeoque drupam vocavi fructum pulpoſum nucem nucleumque continentem. Plantam nominavi in memoriam viri celeberrimi Claudii Joſephi Geoffroy, edito ſuper materie medica opere laudatiſſimi.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis arenoſis maritimis; præſertim ad viam publicam El ſpaſſeo dictam.

1. DIPHYSA (*carthagenenſis*).

(Pl. americ. pict Tab 261, fig. 59. *Ramulus florens. Vexillum. Ala. Carina. Legumen. Hujus ſectio transverſa. Semen*)

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, compreſſulum, ſemiquinquefidum: laciniis duabus ſuperioribus ſubrotundis, obtuſis, planis, patentiſſimis; duabus lateralibus ovatis, acutis, erectis, planiuſculis; infima lanceolato-acuminata, concava, erecta, reliquis paulo longiore.

COR papilionacea.

Vexillum obverſe ovato-oblongum, emarginatum, amplum, planum, ungue concavo & longitudine tubi calycis; ita totum retrorſum arcuatum, ut cum ungue ſuo evadat lamina parallela.

Alæ duæ, oblongæ, obtuſæ, planæ, vexillo breviores, antice divergentes, poſtice conniventes, hinc alterum mentitæ vexillum, baſi auctæ appendicula, inferne attenuatæ in unguem tenuem, retrorſum in ſemicirculum arcuatæ.

Carina falciformis, acuminata, compreſſa; alis brevior, baſi utrinque appendicula aucta, poſtice & inferne diviſa, hinc attenuata in duos ungues tenues erectosque, ad alas ita recurvata, ut ad ungues apex evadat parallelus..

STAM. Filamenta decem, diadelpha, (ſimplex & novemfidum,) ſitu & longitudine carinæ, cui incluſa. Antheræ ovatæ, parvæ

PIST. Germen lineare, teretiuſculum, pedicellatum, ſitu & fere longitudine carinæ. Stylus capillaris, deſcendens, carinam ſuperans Stigma ſimplex, acutum.

PER Legumen lineare, compreſſo planum, obtuſum, uniloculare; utrinque longitudinaliter auctum veſica membranacea, maxima, inflata, undique clauſa, orta qualibet e ſuturis oppoſitis.

SEM. plura, oblonga, obtuſa, compreſſa, hamulo exiguo inſtructa.

Arbuſcula inermis, inelegans, erecta, ramoſa, decempedalis, habitu ad Mimoſas arboreſcentes accedit.

Folia ſunt pinnata, glabra, bipollicaria, in ramulis junioribus: foliolis cum impari utrinque ſæpius quinque, quamvis etiam non raro ſint plura vel pauciora, oblongis, emarginatis, parvis, alternis vel oppoſitis. Pedunculi communes biflori vel triflori, axillares, filiformes, longitudine foliorum. Flores flavi, vix odori. Leguminum veſicæ ſunt tenues, ſiccæ, & albicantes; propter quas novi generis huic plantæ nomen ἀπὸ τȣ̃ δὶς καὶ ταῖν φύσαιν derivatum indidi. Legumina autem diu in arbore perſiſtunt, nec in valvulas dehiſcunt; ſed tandem, vel deſtructis vel integris adhuc veſicis, inter ſingula ſemina transverſim in fruſta diſcedunt. Semina numero ſunt quinque vel ſex, & flaveſcunt. Incolis vocatur *Vivaſeca*.

Creſcit paſſim proxime Carthagenam in fruticoſis; præcipue ad pedem collis, qui eſt e regione noſocomii leproſorum. Floret Auguſto & Septembri.

1. PISCIDIA (*Erythrina*) foliolis ovatis. *Linn. ſyſt.* 534.
Ichthyomethia foliis pinnatis ovatis, racemis terminalibus, ſiliquis quadrialatis. *Brown. jam.* 1, *p.* 296.
Coral arbor polyphylla non ſpinoſa, fraxini folio, ſiliqua alis foliaceis extantibus rotæ molendinariæ fluviatilis aucta. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 39, *t* 176, *f.* 4 *&* 5.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, bilabiatum: laciniis ſubrotundis, tubo duplo brevioribus; labii ſuperioris unica, obtuſa, emarginata, erecta, reliquis duplo latiore; labii inferioris lateralibus duabus obtuſis & patulis, media acuta & erecta.

COR. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, emarginatum, convexum, reflexum, calyce duplo longius, ungue brevi.

Alæ duæ, obverſe ovatæ, obtuſæ, erectæ, longitudine vexilli, unguibus tenuiſſimis calycemque leviter ſuperantibus.

Carina lunulata, retuſa, erecta, alis paulo brevior, unguibus tenuibus.

STAM. Filamenta decem, diadelpha, (ſimplex & novemfidum,) inferne erecta, ſuperne ad angulum fere rectum adſcendentia, longitudine carinæ. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen oblongum, compreſſulum, pedicellatum, erectum. Stylus ſubulatus, adſcendens ad angulum

fere rectum, ſtaminibus longior. Stigma ſimplex, acutum.

PER. Legumen lineare, compreſſo-planum, auctum quatuor alis membranaceis longitudinalibus & latiſſimis, uniloculare, inter ſemina transverſim fere connatum.

SEM. plura, oblongo-reniformia, compreſſa.

Arbor erecta, inelegans, viginti quinque pedes alta, facileque habitu ſuo neglecto & ſingulari eminus diſtinguenda. Folia ſunt pinnata, quotannis decidua: foliolis ovatis, acutiuſculis, integerrimis, interioribus ſæpe rotundioribus. Flores inodori, racemoſi, prodeuntes ante folia, vel interdum una cum iisdem. Folia ramulique contuſa, & aquis injecta, diſces inebriant, ut aquis ſupernatent, manuque capi poſſint: quam virtutem cum multis aliis plantis Americanis communem hæc arbor poſſidet.

Creſcit in Jamaica paſſim ad vias publicas.

2. PISCIDIA (*carthagenenſis*) foliolis obverſe ovatis. *Linn. ſyſt.* 534.

Pſeudoacacia ſiliquis alatis. *Plum. ſpec.* 19, *ic.* 233, *f.* 2,

Habitum habet arbor hæc præcedentis; at omnia duplo majora. Foliola ſunt obverſe ovata & obtuſiſſima cum acumine vel absque illo. Flores non contigit videre. In horto Vindobonenſi per plures annos perſtitit, ſed tandem ſine flore producto periit.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis maritimis.

1. ROBINIA (*violacea*) inermis; pedunculis racemoſis, partialibus bifloris; foliis impari-pinnatis. *Linn. ſyſt.* 546.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 61. *Pedunculus florifer*).

Pſeudoacacia fraxini foliis, floribus violaceis. *Plum. ſp* 19.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum, ore integro.

COR. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, emarginatum, amplum, planum, reflexum, ungue brevi.

Alæ duæ, obverſe ovatæ, obtuſæ, erectæ, longitudine vexilli, unguibus longis.

Carina figura ſitu & magnitudine alarum.

STAM. Filamenta decem, diadelpha (ſimplex & novem-

ſidum,) erecta, apice adſcendentia. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compreſſum, erectum. Stylus ſubulatus, adſcendens. Stigma ſimplex.

PER. Legumen oblongum, compreſſum, acutum, uniloculare, bivalve.

SEM. plura, reniformia, compreſſa.

Arbor inermis, erecta, duodecimpedalis. Folia pinnata, alterna, numeroſa, nitida; foliolis utrinque tribus (raro duobus, rarius quinque,) cum impari, ovatis, obtuſis, emarginatis, integris, petiolatis, oppoſitis, bipollicaribus. Racemi axillares, ſemipedales: pedunculis partialibus brevibus, bifloris, numeroſis. Flores & habent colorem & odorem Violæ odoratæ

Creſcit Carthagenæ in fruticoſis. Floret Julio & Auguſto

2. ROBINIA (*ſepium*) inermis; pedunculis racemoſis, partialibus unifloris; foliis impari-pinnatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 40. *Flos.*)

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum, ore leviſſime quinquedentato; denticulis ſuperioribus magis ad invicem approximatis.

COR. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, emarginatum, planum, amplum, reflexum.

Alæ duæ, oblongæ, obtuſæ, erectæ, liberæ, longitudine vexilli.

Carina oblonga, obtuſa, erecta, ſuperne ſublunulata, alis paulo brevior.

STAM. Filamenta decem, diadelpha (ſimplex & novemfidum,) ſuperne adſcendentia. Antheræ ſubrotundæ, planæ, erectæ.

PIST. Germen lineare, compreſſum. Stylus ſubulatus, adſcendens. Stigma pubeſcens.

PER. Legumen longum, magnum, compreſſo-planum, obtuſum, uniloculare, bivalve.

SEM. plura, ovata, compreſſo-plana.

Arbor erecta, inermis, ad triginta altitudinem pedum excreſcit, habitu valde affinis Robiniæ Pſeudoacaciæ. In ramos dividitur teretes, ſuberectos, & longiſſimos. Folia habet pinnata, decempollicaria, ſparſa alternatim

per integros ſæpe ramos, quotannis decidua: foliolis utrinque ut plurimum quinque cum impari, ovatis, obtuſis, apice attenuatis, nitidis, integerrimis, oppoſitis, petiolatis, bipollicaribus. Racemi axillares. Flores inodori, roſei. Legumina glabra, ſubfuſca. Ex putatis ſatisque ramis facili negotio propagatur. Hinc paſſim ab incolis adhibetur ad ſepes conſtruendas hortenſes, cito certoque comprehenſuras, nec vel aridiſſima anni tempeſtate interituras; ſed quæ incommodum cultis ſimul terris inferunt non leve, niſi anniverſaria ramorum ante ſeminum maturitatem putatione illud avertatur. Flores enim quotannis quum proferunt numeroſiſſimos, ex his orta ſemina, valvularum elaſticitate quaquavorſum projecta, totidem novas arbuſculas celerrime produnt, in magnum domini detrimentum aut laborem. Vidi ſic putatam arborem anni ſpatio reproduxiſſe ramos novos, vix diviſos, totosque floribus onuſtos, qui duodecim altitudine pedes excedebant. Incolis dicitur *Raton* vel *Mata-raton*, id eſt, Glis vel Gliricida; eo quod hæc arbor prompte cuilibet offerat pro fuſte ramum, conſpecto gliri quo caput ocyus illidat.

Creſcit paſſim Carthagenæ.

POLYADELPHIA.

PENTANDRIA.

1. THEOBROMA (*Cacao*) foliis integerrimis. *Linn. ſyſt.* 580.

Theobroma fructu ovato-acuminato, ſubverrucoſo, decem ſulcis longitudinalibus ſubarato. *Brown. jam.* 2, *p.* 306.

Theobroma fructu ſubrotundo, ſubverrucoſo, decem ſulcis ſubarato. *Brown. jam.* 3, *p.* 306.

Cacao. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 15, *t.* 160. *Cateſb. car.* 3, *p.* 6, *t.* 6. *Merian. ſur.* 26, *t.* 26 & 63.

Arbor cacavifera americana. *Pluk. alm.* 40, *t.* 268, *f.* 3.

Proficuæ & elegantiſſimæ hujus arboris varietates vel forte veræ ſpecies in Martinica binæ occurrunt, ſola fructuum forma externa diverſæ. Altera, quæ iſtic *Cacao du pays* ſive indigena audit, illos gerit ex ovali oblongos, apice

apice obtuſe attenuatos, decemſulcatos, & gibbulis inæquales ſive ſubverrucoſos; cujusmodi apud Catesbæum exhibentur. Alterius, dictæ *Cacao de Cayenne*, quod ex Cayenna credatur fuiſſe adlata, fructus ſunt ovati, nullatenus verrucoſi, multo minus imo vix ſulcati, præcedentium craſſitie, ſed breviores. Utraque arbor forma concinna gaudet, evadit comoſa, & ad altitudinem duodecim vel ſedecim pedum attollitur. Truncus erectus ſtaturam humanam attingit. Materies alba & levis cortice ſubfuſco & æquali obducitur. Folia lanceolato-oblonga, læte virentia, integerrima, alterna, a novem ad ſedecim pollices longa, ad ſummum tres quatuorve lata, petiolo inſident pollicari & utrinque incraſſato. Pedunculi tenues, circiter octo vel decem aggregati exeunt ex præteritorum præcipue foliorum cicatriculis in ipſo ſolo tenus trunco inque ramis craſſioribus; quos inter plerumque unicus fructifer evadit, abortantibus reliquis. In his flores locantur parvi, rubelli & inodori. Fructus ſunt glabri, & vel flavi, vel rubri, vel ex hoc utroque pro ſolis varia irradiatione miſti. Diametro tres circiter pollices æquant. Longitudo Cayennenſium ſex pollicum eſt, quos ad duos ſuperare ſolent verrucoſi. Cortex carnoſus & interne coloris carnei ferme dimidii pollicis craſſitiem habet. Pulpa albicat, conſiſtentiæ eſt butyraceæ, a cortice in maturitate libera ſecedensque, eidem per ſola quædam filamenta adhærens, quæ, ipſam penetrando, ad ſemina usque porriguntur. Hinc ſonitu quodam maturitatem fructus concuſſi indicant. Pulpa ſaporis eſt dulcis nec ingrati, habetque ſubaciduli quid conjunctum; & ſolet ab incolis cruda exſugi & comedi. In totidem vero portiones facile disjungitur, quot ſunt ſemina, quibus adhæret fortiter, & quæ involvit, ut ſic quodlibet ſemen propriam ſuam habere pulpam videri poſſit. Hæc numero continentur in quovis fructu circiter viginti quinque. Recentia carnei ſunt coloris. Collecta ante maturitatem, condiuntur ſaccharo, palatoque ſummopere placent. Fructu exempta evadunt brevi effœta, incluſa vero intactaque germinationi diu idonea perſiſtunt. Foliis, floribus, fructibusque totum annum arbor gravatur; copioſior autem & vera fructuum collectio Junio & Decembri contingit. Biennalis arbuſcula altitudine tres pedes excedit; tuncque ramos

expandit, quos ex trunci ſummitate admittere quinos incolæ ſolent, putatis, ſi adfuerint, reliquis. Jam ante tertium ætatis annum primos fructus promittit. Eſt autem culturæ difficillimæ, & tranſplantationem ægre patitur. Tempeſtate vehementius concuſſa languet, peritque. Radix princeps, & ſi fibrillas excipis, fere unica, nec tamen craſſiſſima, recta deorſum tendit; in decurſu autem ſi cui obſtaculo impingit, ut retroflecti cogatur, ipſa periclitatur arbor, ac languore lento ut plurimum conſumitur. Hinc ſeri illam oportet in ſolo pingui fertili & tres pedes profundo, locoque a ventis immuni. Quælibet arbor quotannis duas tresve libras ſeminum vulgo largitur. Cayennenſia ſemina longe indigenis poſtponuntur ab incolis; at horum nunc parvus eſt proventus. Anno enim hujus ſæculi circiter quinto & vigeſimo omnes in Martinica vicinisque inſulis arbores Cacaoferæ indigenæ tempeſtate horrenda atque inundatione ſubſecuta interierunt. Ab illo tempore in illarum vicem introductæ Cayennenſes fuerunt. Adeo interea exolevit hujus arboris cultura in hisce inſulis, ut conſumptioni domeſticæ tantummodo par reddi ſoleat; nec multum de hac merce exhinc in Europam tranſvehatur. Ad iſtum neglectum non parum Coffea facit, fructuum certitudine incolis amata. Hujus primam tenellam arbuſculam egregius De Clieux, in Gallico peditatu centurio, anno hujus ſæculi vigeſimo ex horto regio Pariſino in Martinicam tranſtulit; quæ prolis tam numeroſæ mater extitit, ut ſolo anno quinquageſimo ſexto, quo iſtic morabar, ex ſola hac inſula in Europam tranſportata horum ſeminum fuerint centies & octogies centum millia librarum.

Creſcit in Caribæis.

POLYANDRIA.

I. HYPERICUM (*cayennenſe*) floribus pentagynis; corollis hirſutis; caule arboreo; foliis ovatis. *Linn. ſyſt.* 582. *Aubl. guian.* 2, *p.* 784, *t.* 311.

Caopia. *Pis. braſ. l.* 4, *c* 9. *Marcgr. braſ. l.* 3, *c.* 3.

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis ovatis, concavis, acutis, erectiuſculis.

COR. Petala quinque, obovata, obtuſiſſima, concava, interne hirſutiſſima, erecta, calyce duplo longiora.

Glandulæ nectareæ quinque, ovatæ, erectæ, longitudine germinis, cum corporibus filamentoſis alternantes.

STAM. Filamenta numeroſa, calyce paulo longiora; connata in corpora quinque, ſubulata, hirſuta, apice penicilli inſtar diviſa. Antheræ globoſæ, minimæ.

PIST. Germen ovatum, calyce triplo brevius. Styli quinque, ſubulati, patentes, ſtaminibus breviores. Stigmata capitata, obtuſa.

PER. & SEM. . . .

Arbor ramoſa, erecta, octodecim pedes alta. Folia ovata, acuta, integerrima, nitida, punctis nigris notata, petiolata, oppoſita, duos treſve pollices longa. Racemi compoſiti, terminales. Flores ſubvirentes, corollæ hirſutie alba. Amygdali cayennenſis titulo ex Cayenna in Martinicam translata, ibidem in horto P. P. Societatis Jeſu floruit ſæpius, fructum vero, quum iſtic degebam, tulerat nedum.

Creſcit Cayennæ.

SYNGENESIA.

POLYGAMIA AEQUALIS.

1. SPILANTHES (*urens*) foliis lanceolatis, integerrimis; caule proſtrato. *Linn. ſyſt.* 610.

(Pl. americ. pict. Tab. 194. *Ramus florens*).

Santolina pyrethri ſapore, humifuſa. *Plum. ſpec.* 10.

CAL. Communis ſubhemisphæricus, imbricatus: ſquamis ovatis, compactis, exterioribus duabus acuminatis, reliquis obtuſis.

COR. Compoſita tubuloſa, conico-convexa. Corollulæ hermaphroditæ numeroſæ, uniformes.

Propria monopetala, infundibuliformis; limbo quinquefido, acuto, reflexo, tubo duplo breviori.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, breviſſima. Anthera cylindrica, tubuloſa, corollæ tubo pauxillo longior.

PIST. Germen oblongum, plano-compreſſum, longitudi-

ne corollæ. Stylus filiformis, longitudine ſtaminum. Stigma bifidum, reflexum.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. ſolitaria, oblonga, compreſſo-plana, aucta lateribus membranula ad marginem villoſa, quæ ſuperne abit utrinque in ſetam unicam, alteram altera duplo longiorem.

REC. paleaceum, conicum, obtuſum.

Radix perennis. Caules herbacei, teretes, glabri, ramoſi, procumbunt, terræque e geniculis radiculas immittunt teretes & albicantes; opinor, plusquam annui. Folia ſunt ex anguſto lanceolata, acuta, integerrima, utrinque glabra, facie virentia, dorſo leucophæa, ſeſſilia, ſemper oppoſita, trinervia, nervis ſupra baſin unitis, ſesquipollicaria, plurima. Hæc morſa, & linguæ impoſita, etiamſi in principio videantur inſipida, brevi urenrem caloris ſenſum ori imprimunt, radici Pyrethri nequaquam cedentem, cujus etiam in locum iſtis utuntur incolæ in Odontalgiis ſimilibusque morbis, ubi convenit humorum fluxum provocare ad internas oris partes. Pedunculi uniflori, ſolitarii, ſubereсti cum ramulo ſuo, longi, ſubterminales, florem gerunt albicantem, inodorum, punctisque nigris variegatum; quæ proveniunt ab antheris, nigredine ſua flores veluti maculis punctatis adſperſos reddentibus: unde hisce plantis nomen impoſui ἀπὸ τοῦ σπιλοῦ καὶ τοῦ ἄνθους derivatum. Poſt floris perfectam explicationem, e latere pedunculi ad baſin cauliculus novus enaſcitur folioſus, ſuum & ipſe tempore ſuo florem producturus.

Creſcit Carthagenæ in campis arenoſis, præſertim maritimis. Florentem vidi a Majo ad Octobrim.

2. SPILANTHES (*inſipida*) foliis obverſe ovatis, ſubdentatis, ſeſſilibus. *Linn. ſyſt.* 610.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 63. *Folium*).

Caules fruticoſi, teretes, ramoſi, procumbentes. Folia obverſe ovata, baſi attenuata, glaberrima, crenato-dentata, acuminata, ſubſeſſilia, oppoſita, ſesquipollicaria, ſapore ſalſo, at nullatenus urente. Pedunculi & flores omnino præcedentibus ſimillimi.

Creſcit Havanæ in rupeſtribus maritimis. Vidi florentem Decembri & Januario.

1. KLEINIA (*ruderalis*).
(Pl. americ. pict. Tab. 195. *Caulis florens*).

CAL. Communis ſimpliciſſimus, oblongus, cylindricus, glaber, collo connivente, ore patulo, pentaphyllus: foliolis lineari-lanceolatis, acuminatis, æqualibus.

COR. Compoſita tubuloſa, uniformis. Corollulæ hermaphroditæ plurimæ, æquales, calyce pauxillo longiores.
Propria monopetala; tubo lineari, tenui, longiſſimo; limbo ſubcampanulato, quinquefido.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, breviſſima. Anthera cylindrica, tubuloſa, quinquedentata.

PIST. Germen lineare, calyce duplo brevius. Stylus filiformis, longitudine ſtaminum. Stigma bifidum, revolutum, apicibus villoſis.

PER. nullum. Calyx totus retroflexus.

SEM. ſolitaria, linearia, coronata pappo capillari.

REC. nudum, planiuſculum, punctatum.

Planta annua, erecta, tripedalis vel minus alta, glaberrima, paniculata. Folia ad lanceolatam figuram magis minusve accedunt, magnitudine valde varia, pleraque alterna, nunc integra, nunc inæqualiter repanda vel inciſa, acuta, petiolata, e glauco virentia. Pedunculi uniflori, terminales, ſolitarii, erecti. Flores inodori, calyce viridi, corollis e viridi luteoque mixtis. Quum plantæ, quæ dictæ fuerant in celeberrimi Kleinii memoriam, cum Cacaliis nunc ſint conjunctæ, hanc novi generis ſtirpem laudati viri nomine appellavi.

Creſcit in Domingo & Martinica; in ruderatis, glareoſis, muris, ſimilibusque locis.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

1. PECTIS (*punctata*) foliis linearibus, integerrimis, dorſo punctatis. *Linn. ſyſt.* 641.
(Pl. americ. pict. Tab. 196. *Caulis florens*).
Chondrilla foliis anguſtis & ad oras punctatis. *Plum. ic.* 86, *f.* 1.

CAL. Communis ſimplex, oblongus, quinqueſulcatus, pentaphyllus: laciniis linearibus, canaliculatis, obtuſis, erectis, æqualibus.

COR. Compoſita, radiata. Corollulæ hermaphroditæ tu-

buloſæ duæ tresve in diſco. Fœminæ ligulatæ quinque in radio. Propria hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido, acuto, erecto, brevi.

Fœminæ ligulata; tubo cylindrico; limbo ovali, plano, reflexo, ad apicem tridentato, hermaphroditis paulo longiori.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, breviſſima. Anthera cylindrica, longitudine corollæ.

PIST. Hermaphroditi Germen lineare, longitudine calycis. Stylus filiformis, erectus, corolla longior. Stigma bifidum, patens.

Fœminæ Germen lineare, longitudine calycis, ſingulum ſingulo calycis foliolo incluſum. Stylus filiformis, longitudine tubi corollæ. Stigma bifidum, patens.

PER. nullum. Calyx immutatus, patens.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, linearia, inſtructa ſetis duabus.

Fœminis ſimillima Hermaphroditis.

REC. nudum.

Planta annua, tenella, erecta, bipedalis vel tripedalis. Rami glabri, ſtriati, dichotomi. Folia linearia, utrinque attenuata, acuminata, integerrima, ſuperne glabra, dorſo punctata, baſi utrinque ciliata, oppoſita, ſubſeſſilia, ſesquipollicaria. Pedunculi uniflori, ſolitarii, fere longitudine foliorum, in dichotomiis caulium, interdum etiam axillares. Flores parvi, ſordide flaveſcentes, inodori.

Creſcit paſſim Carthagenæ ad margines ſylvarum. Floret Septembri & Octobri.

1. ECCLIPTA (*punctata*) caule erecto, punctato; foliis planis. *Linn. mant.* 286.

(Pl. americ. pict. Tab. 197. *Ramus florens.*)

Planta annua, erectaque, caule adſurgit tereti, ramoſo, folioſo, ſcabro, ſesquipedali, rubeſcente cum adſperſis punctis albidis. Folia habet lanceolato-oblonga, acuta, ſerrata, ſcabra, oppoſita, ſeſſilia, duos tresve pollices longa. Pedunculi uniflori, ſubterminales. Flores albidi, inodori. Scatet planta tota ſucco viridi & aquoſo, qui ad aëris attactum nigricat. Hæc una cum foliis & radicibus ad manipulum unum preſſa contuſaque ſine addito liquore ullo dedit fere uncias duas ſucci valde dilu-

ii, atri, cum eleganti cæruleſcentia mixti, quo ceu atramento uti potui. Color iſte, ſi figi poſſet, pulcherrimam ſane tincturam conſtitueret. Servus æthiops ex Guinea Africæ in Martinicam advectus aſſeruit mihi, loco natali ſuo a popularibus ipſiſſimam adhiberi plantam, quo cutim intenſius denigrent, iisdemque *Intoum* nuncupari.

Creſcit in Domingo & Martinica, in pratenſibus humidis, & inundatis, æque maritimis atque aliis.

POLYGAMIA NECESSARIA.

1. POLYMNIA (*Wedelia*) foliis lanceolatis; caule fruticoſo. *Linn. ſyſt.* 658.

(Pl. A. P. Tab. 198. *Pars caulis florentis*).

CAL. Communis tetraphyllus; foliolis ſubovatis, planis, laxis, magnis.

COR. Compoſita radiata. Corollulæ hermaphroditæ plurimæ in diſco Fœminæ ut plurimum octo in radio.

Propria Hermaphroditis monopetala; tubo infundibuliformi, longo; limbo quinquefido, acuto, erecto.

Fœminis monopetala; tubo cylindrico, brevi; limbo obcordato, plano, magno, ſemibilobo: laciniis ſemiovatis, integerrimis, obtuſis, divaricatis.

STAM. Filamenta Hermaphroditis quinque, capillaria, brevia. Anthera cylindrica, tubulata, longitudine corollulæ.

PIST. Hermaphroditis Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine corollulæ. Stigma bifidum; laciniis filiformibus, revolutis.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, obverſe ovata, coronata calyculo campanulato circiter decemdentato.

Fœminis ſimillima Hermaphroditis.

REC. planiuſculum, inſtructum paleis totidem, quot ſunt floſculi, concavis, obtuſis, longitudine floſculorum, interiorum apicibus corollæ concoloribus.

Planta fruticoſa, ſcandens; caulibus teretibus, glabris, lignoſis, gracilibus, ramoſis, brachiatis. Folia ſunt ovata, acuta, leviter ſerrata, utrinque ſcabra, brevi petiolo donata, oppoſita, in ramulis junioribus. Pedunculi uniflori, ſolitarii, ſubterminales, ad quorum nempe

baſin novi ramuli exſurgunt. Flores flavi, diametro pollicari minores. Paleæ extimæ majores imponunt, ac ſi calycis imbricati eſſent foliola interiora; ſed attenta floſculorum inſpectio docet, ad floſculos radii ceu paleas pertinere, ſuamque cuilibet floſculo eſſe paleam.

Creſcit paſſim Carthagenæ in fruticetis & ſylvaticis. Floret præcipue Julio & Auguſto.

MONOGAMIA.

1. STRUMPFIA (*maritima*). *Linn. ſyſt.* 665.

Thymelæa fruteſcens, rosmarini folio, flore albo. *Plum. ſpec.* 17, *ic.* 251, *f.* 1.

Thymelæa humilior, foliis acutis atrovirentibus. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 93, *t.* 189, *f.* 2.

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, erectum, quinquedentatum, acuminatum, germini inſidens, perſiſtens.

COR. Petala quinque, ovato-oblonga, obtuſa, patentia.

STAM. Filamenta omnino nulla. Antheræ quinque, oblongæ, erectæ, corolla paulo breviores, coalitæ in unum corpus ovatum quinqueſulcatum apice & baſi leviſſime quinquedentatum.

PIST. Germen ſubrotundum, inferum. Stylus ſubulatus, erectus, ſtaminibus paulo longior. Stigma ſimplex, obtuſum.

PER. Bacca ſubrotunda, umbilicata, coronata calyce, unilocularis.

SEM. unicum, ſubrotundum.

Frutex erectus, tripedalis. Rami teretes, ſubcinerei, a caſu foliorum articulis conſtare brevibus viſi, eo quod folia cum ſtipulis ortum ducant e vagina communi, quæ ramum ambit, ac perſiſtit. Folia ſunt terna, Rosmarini foliis ſimillima. Stipulæ parvæ, acutæ, & nigricantes, cum foliis alternant. Pedunculi communes axillares & foliis duplo breviores ſuſtinent flores circiter quinque, parvos, petalis albis, & breviter pedunculatos. Baccæ molles & albi magnitudinem habent piſelli. Tota planta odorem ſpirat levem & ingratum. Nominavi hanc in memoriam Chriſtophori Caroli Strumpff, Halæ Mag-

deburgicæ, dum viveret, Chemiæ & Botanices Profeſſoris, præmatura morte erepti.

Creſcit in Curaçao in rupibus maritimis: præcipue in ſuburbio dicto de Klip.

I. LOBELIA (*longiflora*) foliis lanceolatis, dentatis; pedunculis breviſſimis, lateralibus; tubo corollæ filiformi, longiſſimo. *Linn. ſyſt.* 666.

(Pl. americ. pict. Tab. 200. *Caulis cum flore & fructu.*)

Rapunculus aquaticus; foliis cichorei, flore albo, tubo longiſſimo. *Sloan. hiſt. jam.* I, *p.* 158, *t.* 101, *f.* 2.

CAL. Perianthium monophyllum, ſemiquinquefidum, quinquangulare, germini circumnatum, perſiſtens: laciniis lineari-lanceolatis, acutis, dentatis, erectis, ſere æqualibus.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, omnium longiſſimus, ſuperne leviter lateſcens, externe villoſus, erectus. Limbus quinquefidus, planus: laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, erecta, orta in parte ſuperiore tubi. Antheræ quinque, didymæ, connatæ in cylindrum oblongum, gibbum, baſi quinquefariam dehiſcentem.

PIST. Germen calycis tubo adnatum, cujus figura. Stylus filiformis, longitudine ſtaminum. Stigma obtuſum, bifidum.

PER. Capſula ſubovata, cincta calyce, ejusdemque laciniis coronata, inflata, bilocularis, apice dehiſcens.

SEM. numeroſa, minima. Receptacula duo, oblonga, medio diſſepimento adnata.

Planta herbacea, ſuberecta, elegans, caulibus magis minusve villoſis. Folia oblonga, ſubpinnatifido-dentata, acutiuſcula, glabra, marginibus denticulatis, ſeſſilia, alterna, ſemipedalia. Pedunculi uniflori, axillares, ſolitarii, villoſi, breves. Flos ſpecioſus, niveus, erectus, quadripollicaris. Capſula viret, quando ſeminibus jam maturis disrumpitur. Tota planta eſt venoſiſſima. Interne ſumpta hypercatharſin creat nullis remediis cedentem, tandemque lethalem. Succo ejus infecta manus ſi oculos fricat labiave, inflammationem inducit urentem, cujus inſcius feci experimentum. Equus hanc ſi comedit, rumpi medius fertur; unde nomen apud Hiſpanos ſortita eſt

Rebenta-cavallos, id eſt, Equorum disruptor. Apud Domingenſes famoſa eſt ſub nomine *Quedec*.

Creſcit in Domingo, Cuba, Jamaica, & Martinica, ad rivulos, inque humidis.

1. VIOLA (*Hybanthus*) arboreſcens, aculeata; foliis oblongis, obtuſis, glabris. *Linn. Syſt.* 669.

(Pl. americ. pict. Tab 260, fig. 21. *Folium. Flos auctus. Capſula. Semen*).

CAL. Perianthium pentaphyllum, perſiſtens: foliolis ovatis, concavis, acutis, parvis; quorum duo anteriora erecta; his oppoſita tria reliqua baſi in gibbum protruſa.

COR. Petala quinque: quorum quatuor anteriora ovata, erecta, concava, obtuſa; quintum oblongum, in medio attenuatum, erectum, marginibus conniventibus ſubcanaliculatum, reliquis paulo longius, apice bifidum, laciniis ſubrotundis & obtuſis.

Glandula nectarea ſuborbiculata, depreſſo-plana, maxima, locata in gibbo calycis inter ſtamina petalumque quintum.

STAM. Filamenta quinque, ovata, concava, compreſſa, conniventia, ad apicem aucta appendice membranacea, petalis anterioribus breviora. Antheræ in ſingulis filamentis infra appendicem geminæ, oblongæ, longitudinaliter adnatæ parieti interno filamentorum.

PIST. Germen ovatum. Stylus ſubulatus, erectus, longitudine corollæ. Stigma ſimplex.

PER. Capſula ſubrotunda, triſulcata, ſtyli parte exigua acuminata, inflata, unilocularis, trivalvis.

SEM. pauca, globoſa.

Arbuſcula inelegans, erecta, ramoſa, ſeptempedalis. Aculei ſubulati, ſparſi, rari. Folia oblonga, utrinque attenuata, emarginata, leviter ſerrata, glabra, petiolata, plura ſimul ex eodem tuberculo prodeuntia. Pedunculi communes breves, ſuperne bifidi, pauciflori, ex eodem cum foliis tuberculo unus alterve. Flores exigui, inodori, corollis albidis, vix oculo nudo examinandi; unde ad quadruplum auctum florem exhibui. Fructus piſi magnitudine majoris.

Creſcit in montibus ſylvaticis circa Havanam.

GYNANDRIA.

DIANDRIA.

1. ORCHIS (*ſetacea*) bulbis faſciculatis; nectarii cornu ſetaceo, germine longiori; labio quinquepartito, ſetaceo.

Planta bipedalis, erecta; foliis lanceolatis, acutis, integerrimis, alternis. Flores ſpicati, candidi.

Creſcit in pratis humidis Martinicæ. Floret Novembri.

1. SATYRIUM (*plantagineum*) bulbis ſubfibroſis; foliis caulinis ovatis, petiolatis, vaginantibus; nectarii labio integro. *Linn. ſyſt.* 676.

Orchis elatior latifolia, aſphodeli radice, ſpica ſtrigoſa. *Sloan. hiſt. jam.* 1, *p.* 250, *t.* 147, *f.* 2.

Planta bipedalis. Caulis procumbenti-erectus, e geniculis radicans. Folia falcato-ovata, acuminata, quinquenervia, alterna, petiolata. Flores albi, circiter quinquaginta in eadem ſpica. Nectarii labium inferius refert veſiculam oblongam, pauloque eſt germine brevius. Antheræ in unum cuſpidem ſunt connatæ. Petala connaſcuntur in galeam quinquedentatam. Spathæ ovato-lanceolatæ, longitudine germinis.

Creſcit in Martinicæ ſylvis humidis & umbroſis.

1. EPIDENDRUM (*lineare*) foliis caulinis linearibus, emarginatis, obtuſis; caulibus ſimpliciſſimis. *Linn. ſyſt.* 681.

(Pl. americ. pict. Tab. 201. *Tota planta florens*).

Helleborine tenuifolia, repens. *Plum. ſp.* 9, *ic.* 182, *f.* 1.

CAL. Spathæ vagæ. Spadix ſimplex.

Perianthium nullum. Germen florem ſuſtinens.

COR. Petala quinque, ovato-oblonga, ſubæqualia, acuta, erecta, quorum tria exteriora paulo latiora.

Nectarium monophyllum, erectum, tubuloſum, bilabiatum. Labium ſuperius oblongum, apice cucullatum, petalis brevius. Labium inferius tertii petali interioris figura, ejusdemque locum occupans.

STAM. Filamenta duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. An-

theræ obverſe ovatæ, didymæ, reconditæ ſub cucullo biloculari nectarii.

Pist. Germen cylindricum, rectum, longitudine corollæ, inferum. Stylus adnatus margini interiori tubi nectarii. Stigma infundibuliforme.

Per. Capſula ovato-oblonga, unilocularis, trivalvis.

Sem. numeroſa, ſcobiformia.

Planta bipedalis, arborum paraſitica. Radix repens, fibroſa, teres, cinerea, emittit caules plurimos folioſos ſimplices teretesque. Spica laxa, plerumque quadriflora. Folia linearia, integra, emarginata, obtuſa, nitida, plana, coriacea, rigidula, vaginantia, diſticha, alterna, totum caulem ornantia. Flores purpurei, parvi.

Creſcit in ſylvis denſis Martinicæ.

2. EPIDENDRUM (*ramoſum*) foliis caulinis oblongis, emarginatis, obtuſis; caule ramoſo.

(Pl. americ. pict. Tab. 202. *Caulis florens*).

Planta ſesquipedalis, ramoſa, folioſa, arboribus innaſcens paraſitica. Radices fibroſæ Rami compreſſuli, glabri, cinerei. Folia oblonga, obtuſa, emarginata, coriacea, rigida, avenia, integra, nitida, baſi vaginantia, ſordide virentia, alterna, ſesquipollicaria Spathæ cordato-ovatæ, acutæ, conniventes Spicæ laxæ, diſtichæ, terminales, ſesquipollicares, plus minus quadrifloræ. Flores parvi, inelegantes, virentes; in quibus petala ſunt rigidula, longitudine æqualia, tria exteriora lanceolata, duo interiora linearia. Nectarii labium inferius eſt oblongo-cordatum, acuminatum, concavum, rigidum, longitudine petalorum, cujus tertii interioris locum occupat. Antheræ ſunt ſubrotundæ. Germen corollam leviter ſuperat. Reliqua omnia plane ſunt, qualia in præcedente.

Creſcit in Martinicæ ſylvis.

3. EPIDENDRUM (*globoſum*) foliis caulinis ſubulatis, ſulcatis; floribus terminalibus, ſubſolitariis.

(Pl americ. pict Tab. 203. *Plantulae totae florentes & fructigerae in ramo Theobromatis Guazumae.*).

Radices fibroſæ, teretes, cinereæ, numeroſæ, ramis arborum paraſiticæ adnaſcuntur; ac ceſpitoſe produnt caules ſimpliciſſimos, duos tresve pollices altos, teretes, glabros, folioſos, apice in ſpadicem abeuntes uniflorum, rarius biflorum, rariſſime triflorum; unde ſpathæ adſunt

pauciſſimæ. Folia ſunt ſubulata, acuta, glabra, interne ſulco exarata, nitida, rigidula, ſeſſilia, alterna, pollicaria. Flos exiguus, vix coloratus, erectus, ſtructura eſt Epidendri linearis; præterquam quod germen ſit petalis duplo longius; capſulaque globoſa, ſexſulcata, & piſelli magnitudine.

Creſcit in ſylvis Martinicæ.

4. EPIDENDRUM (*rigidum*) foliis caulinis oblongis, obtuſis; ſpathis longitudine flores æquantibus.

(Pl. americ. pict. Tab. 204. *Tota planta florens*).

Planta pedalis, tota viridis, arboribus paraſitica inhabitat. Radices ſunt fibroſæ, cinereæ, teretes, numeroſæ; e quibus exſurgunt caules ſimplices, teretes, folioſi, terminati ſpica diſticha, laxiſſima, circiter quadriflora. Spathæ maximæ, coriaceæ, rigidæ, fere longitudine æquant flores inelegantes, parvos, totos rigidos & craſſos; quorum ſunt petala patentiſſima, tria exteriora ovata, duo interiora lanceolata, pauloque breviora. Nectarii labium inferius cordato-ſubrotundum, obtuſum cum exiguo acumine, planum, erectum, longitudine petalorum, denticulo utrinque ad baſin inſtruitur. Antheræ ſunt ſimplices. Germen eſt oblongum, incurvum, & trigonum. Capſula ovata, obtuſa, & trigona. Cætera ſunt in charactere ſimillima Epidendro lineari. Folia ſunt coriacea, rigida, & nitida.

Creſcit in ſylvis Martinicæ.

5. EPIDENDRUM (*coccineum*) foliis caulinis ſubenſiformibus, obtuſis; pedunculis unifloris, axillaribus, confertis. *Linn. ſyſt.* 681.

(Pl. americ. pict. Tab. 205. *Tota planta florens*).

Helleborine coccinea, multiflora. *Plum. ſpec.* 9, *ic.* 180, *f.* 1.

Planta elegans, paraſitica arborum. Radices teretes, numeroſæ, fibroſæ, cinereæ. Caules ex eadem radice plures, vix tandem pedales, ante quorum evidentem exortum jam flores prodeunt in axillis foliorum radicalium; quos dein ipſi caules in axillis foliorum ſuorum ſucceſſive altioribus emittere porro pergunt. Ad caulium vero latera adſtant nodi ſeu bulbili ſubrotundi, compreſſi, glabri, rugoſi, ſpongioſi, virides, folioque terminati. Folia radicalia & caulina ſunt ſubenſiformia, emarginata, obtuſa,

integra, avenia, nitida, craſſula, flaccidula, baſi conniventia, ſuperne plana, a quatuor ad octo pollices longa. Pedunculi filiformes, albicantes, tenelli, bipollicares, uniflori, axillares, bini plerumque vel terni, ſpathis paucis & vaginantibus veſtiti. Flores inodori, pollicares, toti cum germine miniati, charactere cum Epidendro lineari conveniunt; niſi quod ſint petala ovato-acuminata & concava. Nectarii labium inferius lanceolato-cordatum, rigidulum, ſuberectum. Antheræ in ſingulis filamentis geminæ, compreſſæ. Germen lineare, gracile, petalis concolor, iisdemque multo longius.

Creſcit in ſylvis Martinicæ humidis, præcipue ad torrentes.

6. EPIDENDRUM (*difforme*) foliis caulinis oblongis; floribus terminalibus, aggregatis; nectarii tubo longitudine corollæ.

(Pl. americ. pict. Tab. 206. *Tota planta florens. Dein fructus*).

CAL. Spathæ vagæ. Spadix ſimplex.

Perianthium nullum. Germen florem proferens.

COR. Petala quinque, oblonga, ſubæqualia, patentiſſima, quorum duo interiora paulo anguſtiora.

Nectarium monophyllum, petalis concolor. Tubus cylindricus, erectus, fere longitudine corollæ. Limbus bilabiatus. Labium ſuperius erectum, parvum, cucullatum. Labium inferius amplum, obverſe cordatum, emarginatum, patentiſſimum, longitudine tubi.

STAM. Filamenta duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. Antheræ bilamellatæ, obverſe ovatæ, planæ, reconditæ intra cucullum bilocularem nectarii.

PIST. Germen obverſe ſubulatum, incurvum, tenue, petalis duplo longius, iisdemque concolor, inferum. Stylus adnatus tubo nectarii. Stigma infundibuliforme.

PER. Capſula ovalis, obtuſe hexagona, unilocularis, trivalvis.

SEM. numeroſa, ſcobiformia.

Planta arborum paraſitica, glabra, pedem rarius æquat altitudine. Radices teretes, fibroſæ, cinereæ, numeroſæ. Caules teretes, folioſi, plures, ſimplices, plerumque ſitu horizontali vel pendulo. Folia ſunt oblonga, coriacea, emarginata, avenia, dilute virentia, vaginan-

tia, totum caulem veſtientia, alterna, pollicem vel ſesquipollicem longa, ut plurimum difformia. Spadix breviſſimus, reconditus in ſinu folii terminalis, circiter quinqueflorus. Spathæ pauciſſimæ. Flores ſubfœtidi, e viridi albentes, rigiduli, ſesquipollicares.

Creſcit in Martinicæ arboribus vaſtis paſſim.

7. EPIDENDRUM (*ſecundum*) foliis caulinis oblongis: ſpicis ſecundis; nectarii tubo longitudine corollæ; caule tereti. *Linn. ſyſt.* 681.

(Pl. A. P. Tab. 207. *Tota planta florens*).

Helleborine purpurea, umbellata. *Plum. ſpec.* 9, *ic.* 148, *f.* 1.

Planta bipedalis, arborum paraſitica. Radices fibroſæ, teretes, albicantes. Caulis teres, rubicundus, glaber, folioſus. Folia ex ovali oblonga, emarginata, integra, nitida, coriacea, avenia, rigida, amplexicaulia, alterna, diſticha, fere tripollicaria, atro-virentia levique rubore ſuffuſa. Spathæ inferiores in parte ſpadicis nuda vaginantes, ſuperiores ſeſſiles minimæque. Spica laxa, ſecunda. Flores purpurei toti, non rigidi, pollicares; quibus eſt nectarii labium inferius trifidum: lacinia media ſubrotunda, concava, emarginata, adſcendente, tubo duplo breviore; lateralibus emarginatis, conniventibus, pauxillo minoribus. Reliqua ſunt, ut in Epidendro difformi.

Creſcit in ſylvis Martinicæ montoſis.

8. EPIDENDRUM (*anceps*) foliis caulinis oblongis; ſpicis laxis; nectarii labio inferiori ſemitrilobo; caule ancipiti.

(Pl. americ. pict. Tab. 208. *Tota planta florens*).

Planta paraſitica arborum, ſemipedalis vel paulo altior. Radices fibroſæ, teretes Caulis compreſſus, ſuperne anceps, foliis paucis ornatus. Folia oblonga, obtuſa, coriacea, alterna, vaginantia. Spadix lateralis, pauciflorus. Flores charactere Epidendri difformis; ſed nectarii tubo petalis fere duplo breviori; ejusdemque labio inferiori ſemitrilobo; lobis rotundatis, ſubæqualibus, intermedio leviſſime bidentato. Germine petalis æquali. Fructum non vidi.

Creſcit in ſylvis Martinicæ.

9. EPIDENDRUM (*ciliare*) caule bifolio; nectarii labio

tripartito, ciliato; lacinia intermedia lineari. *Linn. ſyſt.* 681.

(Pl. americ. Pict. Tab. 209 *Planta tota florens. Fructus*).

Helleborine graminea, foliis rigidis carinatis. *Plum ſpec.* 9, *ic.* 179, *f.* 2.

CAL. Spathæ vagæ. Spadix ſimplex.

Perianthium nullum. Germen florem ſuſtinens.

COR. Petala quinque, lanceolato-linearia, acuminata, ſubæqualia, patentiſſima; quorum duo interiora pauxillo anguſtiora.

Nectarium monophyllum. Tubus infundibuliformis, compreſſus, incurvus, petalis duplo brevior. Labium ſuperius breviſſimum, cucullatum. Labium inferius patentiſſimum, trifidum: laciniis lateralibus alæformibus, in cilia numeroſa longaque abeuntibus, longitudine petalorum: intermedia ſubulato-lineari, acuminata, dorſo canaliculata, ad baſin utrinque aucta gibbo ſubovato, longitudine lateralium

STAM. Filamenta quatuor, capillaria, brevia, piſtillo inſidentia. Antheræ obverſe ovatæ, compreſſo-planæ, erectæ, reconditæ in cucullo quadriloculari nectarii.

PIST. Germen oblongum, teres, leviter contortum, longitudine petalorum, inferum. Stylus adnatus parieti interno tubi nectarii. Stigma infundibuliforme.

PER. Capſula ovali-oblonga, trigona, unilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, ſcobiformia.

Planta elegans, ſesquipedalis, paraſitica truncis arborum vaſtarum innaſcitur, unde propendet terram verſus. Radices craſſæ, fibroſæ, numeroſæ. Caulis ſimplex, glaber. Folia duo, oblonga, obtuſa, integerrima, nitida, avenia, coriacea, plana, diſtiche alterna, ſemipedalia, auricularum inſtar leporis erecta; ſingula orta ex corpore oblongo, craſſo, ſtriato, ſpongioſo, caulis baſin conſtituente. Spathæ glabræ, ferrugineæ, numeroſæ, infra flores compreſſæ, imbricatæ, alternæ, diſtichæ, ſpadicem tegentes; florales laxæ & patulæ. Spica laxa, ſecunda, circiter decemflora. Flores ſpecioſi, maximi, albeſcentes, quadripollicares.

Creſcit in Martinica.

10. EPIDENDRUM (*nocturnum*) caule multifolio, foliis oblon-

oblongis, aveniis; nectarii labio tripartito, integro; lacinia intermedia lineari. *Linn. ſyſt.* 681.

(Pl. americ. pict. Tab. 210. *Tota planta cum flore & fructu*).

Planta vix pedalis, paraſitica arborum. Radices teretes, fibroſæ. Caulis teres, ſimplex, glaber, circiter quinquefolius. Folia oblonga, obtuſa, integerrima, coriacea, nitida, avenia, vaginantia, alterna, ſubdiſticha, fere tripollicaria. Flores tripollicares, ſeſſiles in ſpadice breviſſimo ſpathisque pauciſſimis veſtito, bini plerumque, rariſſime tres, interdiu inodori, noctu odorem exhalantes ſuaviſſimum, qui aliquid cum liliis albis commune habet; petalis e viridi luteis; nectarii albi laciniis lateralibus nulla cilia emittentibus, hinc petalis duplo brevioribus. Reliqua, ut in charactere Epedendri ciliaris; ſed de ſtaminibus nihil dico, quum illa in floribus, quos ego examinavi, omnibus deciderant cam nectarii cucullis.

Creſcit in ſylvis montoſis Martinicæ

II. EPIDENDRUM (*ophiogloſſoïdes*) caule unifolio; floribus racemoſis, ſecundis. *Linn. ſyſt.* 682.

(Pl. americ. pict. Tab. 211. *Tota planta cum flore & fructu*).

Helleborine ophiogloſſo ſimilis. *Plum. ſpec.* 9, *ic.* 176, *f.* 3.

CAL. Spathæ vagæ. Spadices ſimplices.

Perianthium nullum. Germen florem ſuſtinens.

COR. duplex. Exterior monophylla, baſi plana & triangulari, trifida: laciniis triangularibus, acutis, planis, patulis, rigidis. Interior dipetala: petalis cordatis, acutis, patulis, minimis.

Nectarium monophyllum, corollæ interioris longitudine, tubo breviſſimo, bilabiatum. Labium ſuperius cucullatum, minimum. Labium inferius ſimile petalo interiori, ejusdemque tertii locum occupans.

STAM. Filamenta duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. Antheræ ſubrotundæ, reconditæ in cucullo biloculari nectarii.

PIST. Germen oblongum, minimum, inferum. Stylus adnatus tubo nectarii. Stigma patulum.

PER. Capſula ovalis, trigona, triſulcata, ſulco ſuperiori carinato, unilocularis, trivalvis.

SEM. numeroſa, ſcobiformia.

Plantula quadripollicaris, paraſitica arborum. Radices fibroſæ, albicantes, numeroſæ. Folium caulinum, lanceolatum, acutum, integerrimum, coriaceum, rigidum, avenium, planum, nitidum, duos tresve pollices longum. E ſinu hujus ſucceſſive prodeunt ſpadices tres quatuorve, racemoſi, ſimplices, tenues, erecti, folio paulo longiores, circiter decemflori, veſtiti ad baſin ſpathis paucis, & floralibus exiguis. Flores exigui, ſecundi, inodori, breviter pedunculati, ſordide lutei.

Creſcit in ſylvis montoſis Martinicæ.

12. EPIDENDRUM (*ruſcifolium*) caule unifolio; pedunculis e ſinu folii aggregatis. *Linn. ſyſt.* 682.

(Pl. americ. pict. Tab. 212. *Totae plantulae fructiferae*).

Helleborine ruſci majoris folio. *Plum. ſpec.* 9, *ic.* 176, *f.* 2.

Plantulæ hujus paraſiticæ flores videre haud contigit; quare ex habitu fructuque huc retuli. Caulis eſt ſimplex, terminatus folio unico, ovali, acuminato, integerrimo, coriaceo, rigido, nitido, quadripollicari, leviter connivcenti, avenio; in cujus ſinu ſtat tuberculum, e quo oriuntur ceu ſpadice pedunculi plurimi brevesque.

Creſcit in ſylvis denſis Martinicæ.

13. EPIDENDRUM (*nodoſum*) folio unico, ſubradicato, ſubulato, interne ſulcato; ſpadice ſubquadrifloro. *Linn. ſyſt.* 681.

(Pl. americ. Pict. Tab. 213. *Tota planta florens*)

Epidendron curaſſavicum orchidi affinis, folio craſſo, ſulcato. *Herm. parad.* 207, *t.* 207.

Satyrium paraſiticum, folio ſingulari longo ſinuato; ſpica aſſurgenti, ab infimo ſinu orta. *Brown. jam.* 6, *p.* 325.

Viſcum arboreum ſeu Epidendron, flore albo ſpecioſo, americanum, folio forma ſiliquarum nerii. *Pluk. alm.* 390, *t.* 117, *f.* 6.

CAL. Spathæ vagæ. Spadix ſimplex.

Perianthium nullum. Germen florem ſuſtinens.

COR. Petala quinque, lanceolato-linearia, acuminata, plana, patentia, æqualia; quorum duo interiora duplo anguſtiora reliquis.

Nectarium monophyllum, erectum, tubo craſſo & breviſſimo, bilabiatum. Labium ſuperius profunde tri-

fidum, minimum, reconditum cum tubo in baſi labii ſuperioris, tubumque coronans: laciniis erectis, acutis, linearibus; ſuperiore duplo latiore apiceque bifida; duabus reliquis huic oppoſitis. Quibus omnibus locatur intermedius cucullus quadrilocularis. Labium inferius oritur e baſi tubi, quam amplectitur, eſtque corollæ longitudine, abiens ex ungue incurvo, in tubum compreſſum connivente, in bracteam cordato-acuminatam, amplam, baſi infundibuliformem, integram, ſuberectam, longitudine unguis.

STAM. Filamenta duo, oblonga, utrinque ſulco longitudinali exarata, decumbentia in piſtillo, eidemque in medietate affixa, apicibus utrinque bifidis. Antheræ obverſe ovatæ, compreſſo-planæ, erectæ, in filamentorum qualibet lacinia unica, hinc omnino octo, reconditæ in cucullo nectarii.

PIST. Germen lineare, contortum, petalis paulo brevius, infra receptaculum floris. Stylus adnatus tubo nectarii. Stigma infundibuliforme.

PER. Capſula ovalis, ventricoſa, obtuſe trigona, ſexſulcata, unilocularis, trivalvis.

SEM. numeroſa, ſcobiformia.

Planta pedalis, ſpecioſa, arborum paraſitica. Folium unicum, lineari-ſubulatum, acutum, ſemicylindricum, interne ſulco acuto exaratum, glabrum, craſſum, plus minus ſemipedale, baſi ſpatha longa cinerea vaginatum, in petiolum teretiuſculum & cauliformem abiens ex tuberculo ſeu nodulo; e quo ortum ducunt radices craſſæ, teretes, longæ, cinereæ, & vix diviſæ. Spadix ſimplex, brevis, teres, glaber, erectus, triflorus vel quadriflorus, e ſinu folii prodit. Flores ſeſſiles, magni, elegantes, de die fere inodori, noctu autem odore præditi fragrantiſſimo, vix ulli cedente, quiddam habente Lilii albi, nectarium gerunt niveum, & germen petalaque ſubflaveſcentia. Dicitur Hiſpanis *Abraca-palo* ſive Amplexicaulis, quia radicibus ſuis arborum ramos circumdat.

Creſcit paſſim in ſylvis inſulæ Baru.

14. EPIDENDRUM (*concretum*) foliis radicalibus, lanceolatis, acutis; nectario cum petalis concreto.

CAL. Spathæ vagæ. Spadix ſimplex.

Perianthium nullum. Germen florem ſuſtinens.

Cor. Petala quinque, longitudine æqualia. Exteriorum ſuperius ovatum, concavum, acutum, patens; duo lateralia triangularia, duplo latiora, angulo germini inſidentia, angulo petalum ſuperius ſpectante acuto, reliquis obtuſis, latere, quod angulo acuto opponitur, concreto cum nectario. Interiora duo oblonga, obtuſa, patentia.

Nectarium monophyllum, tubo brevi, bilabiatum. Labium ſuperius cucullatum, breve. Labium inferius oblongum, inter petala triangularia deſcendens, iisdemque utrinque accretum; dein verſus ſuperiora adſcendens, lateſcens, liberum, apice trifido, lacinia media ſubrotunda.

Stam. Filamenta duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. Antheræ, obverſe ovatæ, erectæ, intra cucullum nectarii.

Pist. Germen oblongum, rectum, inferum. Stylus adnatus tubo nectarii. Stigma obſoletum.

Per. Capſula ovato-oblonga, obtuſe trigona, unilocularis, trivalvis.

Sem. numeroſa, ſcobiformia.

Planta pedalis, paraſitica arborum. Radices fibroſæ, albicantes, craſſæ, teretes, longæ. Folia radicalia omnia, duo tria quatuorve, lanceolata, acuta, coriacea, plana, rigidula, integerrima. Scapus ſimplex, compreſſus, erectus, circiter decemflorus. Pedunculi communes pauci, laterales, pauciflori. Flores exigui, ſeſſiles.

Creſcit in ſylvis Martinicæ.

15. EPIDENDRUM (*carthagenenſe*) foliis radicalibus, lanceolato-oblongis, acutis, planis; racemo compoſito.

(Pl. americ. pict. Tab. 214. *Tota planta florens*).

Cal. Spathæ vagæ. Spadicis racemo compoſito.

Perianthium nullum. Germen florem ſuſtentans.

Cor. Petala quinque, acuta, repanda, patentiſſima, quorum tria exteriora ovata, ungue longo donata, duobus inferioribus ad baſin coalitis; interiora duo ſubrotunda, ungue brevi.

Nectarium monophyllum, tubo brevi & antice ſulcato, bilabiatum. Labium ſuperius petalis duplo brevius, trifidum: lacinia media cucullata, parva; duabus lateralibus alæformibus, planis, parvis, patentibus. La-

bium inferius ortum ad baſin tubi, e diſco oblongo excurrens in lacinias tres; quarum media eſt reniformis, emarginata, plana, patentiſſima, longitudine petalorum; lateralibus alæformibus, planis, patentiſſimis, brevioribus: diſco ſuperne ornato duobus gibbis oblongis.

STAM. Filamenta duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. Antheræ obverſe ovatæ, hinc planæ, illinc convexæ, erectæ, reconditæ in cucullo nectarii.

PIST. Germen lineare, ſtriatum, rectum, breve. Stylus brevis, tubo nectarii innatus. Stigma infundibuliforme.

PER. Capſula oblonga, ſuperne craſſior, ſexſulcata, unilocularis, trivalvis.

SEM. numeroſa, ſcobiformia.

Planta paraſitica arborum truncis increſcens, habitu haud male refert Aletrin guineenſem. Radices teretes, albicantes. Folia radicalia omnia, lanceolato-oblonga, utrinque acuta, integerrima, glabra, coriacea, virentia utrinque ac punctis nigris variegata, pedalia, duos pollices lata, pauca. Scapus teres, tenuis, e rubenti fuſcus, ſesquipedalis, apice racemoſus. Pedunculi pollicares, alterni, ſesquipollicem ab invicem diſtantes, ſummi uniflori, infimi quinqueflori, intermedii inter utrosque. Spathæ lanceolatæ, membranaceæ, tenuiſſimæ, breves, vagæ ad nodos, & ſubaxillares ad pedunculos & flores. Flores ſpecioſi petala habent albida maculisque e purpureo ferrugineis variegata; nectarii labium ſuperius pallide purpureum, inferius petalis concolor, diſco violaceo. Antheræ ſunt aurantiæ. Fructus ſesquipollicares.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis denſis.

16. EPIDENDRUM (*altiſſimum*) foliis radicalibus, enſiformi-oblongis, baſi carinatis, ſuperne planis; racemo compoſito.

(Pl. americ. pict. Tab. 215. *Tota planta florens*).

Viſcum radice majus & elatius, delphini flore ferrugineo guttato. *Sloan. hiſt. jam.* I, *p.* 250, *t.* 148, *f.* I.

Planta elegans, paraſitica arborum. Radices teretes, fibroſæ, cinereæ, numeroſæ. Folia acuta, enſiformi-oblonga, avenia, nitida, integerrima, craſſula, pollicem lata, ſesquipedem longa, baſi carinata, cæterum plana:

orta ſingula e nodo vel tubere ovato, compreſſo, glabro, ovi interdum anſerini magnitudine; qui ipſe inſidet baſi folii alius radicalis, unius alteriusve, & ſimilis. Inter hoc nodumque exſurgit ſcapus ſolitarius, teres, glaber, colore ferrugineo, tenuis, inclinatus, quadripedalis, ſuperne racemoſus; qui ad pedunculos & nodos veſtitur ſpathis membranaceis, lanceolatis, cinereisque. Pedunculi biflori vel triflori plerumque, diſtiche alterni. Flores inodori, flavi cum maculis fuſcis, numeroſi. His ſunt petala oblonga, diſtincta, utrinque acuta, undulata, ſubæqualia. Nectarii labii inferioris lacinia media eſt ſubquadrata, flavaque tota ſine maculis. Reliqua in charactere obtinent, ſicuti in Epidendro carthagenenſi.

Creſcit in ſylvis Martinicæ.

17. EPIDENDRUM (*violaceum*) floribus violaceis.

Paraſiticam hanc plantam inveni creſcentem in Cereo quodam arboreo altiſſimo, unde avellere ob aditus difficultatem temporumque anguſtias haud licuit. Videbatur mihi prorſus ejusdem habitus atque præcedentis; ſed floribus coloris pulchre violacei conſpicua.

Creſcit ad littora Zaucæ in Venezuela.

18. EPIDENDRUM (*tetrapetalum*) foliis radicalibus, ſubulatis, carinatis; racemo ſimplici; corolla ſubtetrapetala.

(Pl. americ. pict. Tab. 216. *Tota planta florens*).

Planta elegans, arboribus paraſitica innaſcens. Radices teretes, cinereæ, fibroſæ. Folia radicalia, ſubulata, acuminata, carinata, rigidula, coriacea, dorſo obtuſe angulata, marginibus acutangulis, pallide virentia, punctis ferrugineis nunc ſcabra, nunc iisdem deſtituta glabraque, a ſesquipollice ad ſemipedem longa in plantis ætate fortaſſe variis. Scapus teres, tenuis, pedem unum alterumve longus. Spathæ lanceolatæ, parvæ, ad nodos & pedunculos. Pedunculi circiter decem, uniflori, racemum ſpecioſum ſecundumque formantes. Flores ſunt ſuaveolentes, eleganter varieque colorati ex purpureo, violaceo, flavo, pallido, rubroque. Petala ſunt quatuor, obverſe ovato-acuminata, inæqualia, patentiſſima, quorum infimum apice bifidum: reliqua tria repanda: ſuperiori paulo reliquis breviori. Nectarii diſcus oblongus ornatur gibbo cruciformi; labii autem inferioris laciniæ

laterales ſunt obverſe ovatæ atque obtuſæ. Cætera omnia ſunt, ut in Epidendro carthagenenſi.

Creſcit in ſylvis Jamaicæ, frequens in Ferry.

19. EPIDENDRUM (*Cebolleta*) folio radicali unico, ſubulato, nodo radicato; racemo compoſito.

(Pl. americ. pict. Tab. 217. *Tota planta fruteſcens*).

Planta arborum truncis paraſitica innaſcens. Radices teretes, fibroſæ, numeroſæ. Folium unicum, radicale, ſubulatum, teres, acutum, interne leviter ſulcatum, glabrum, carnoſum, inferne digitum craſſum, longum pedem unum alterumve, interdum vel quadripedale, baſi abiens in nodum ſive tuberculum ſubrotundum, poſt folii interitum perſiſtens. Scapus teres, bipedalis aut longior. Spathæ lanceolatæ. Pedunculi multiflori. E floribus emarcidis conjeci, charactere illos gaudere eodem, quo Epidendrum gaudet carthagenenſe. Incolæ appellant *Cebolletas* ſive Bulbillos; dictisque nodis vel bulbillis cum ſale trituratis externe utuntur magno cum nomine in contuſionibus validis, fracturis oſſium, aliisque morbis chirurgicis. Tota planta eſt ſaporis expers.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis, præſertim maritimis.

Omnia hæc Epidendra ætate magis minusve ceſpitoſa evadunt, imprimis vero ſpecies minores; radicibusque numeroſis ſuper corticibus arborum decurrunt, affiguntur-que iisdem ſat firmiter. Diſcrepant quoad floris ſtructuram vehementer ab invicem, & profecto magis, quam quidem inter ſeſe Satyria Orchides Ophresque. Unde qui multiplicationi generum favet, facile poterit haſce plantas in plura diſpeſcere, ac per me diſpeſcat licet. Certe quinque primæ ad idem pertinent genus: ſic eſto de quinque ultimis; de ſexta, ſeptima, & octava; deque nona ac decima. Ad has minus commode reducuntur aliæ.

PENTANDRIA.

1. AYENIA (*magna*) foliis cordatis, pubeſcentibus; florum germine ſeſſili. *Linn. ſyſt.* 683. *Laefl. it.* 199.

CAL. Perianthium pentaphyllum; foliolis ovatis, acuminatis, piloſis, ſubcoloratis, reflexis.

COR. nulla.

Nectarium monophyllum, campanulatum, patens, germen cingens, calyce paulo brevius, ſuperne ornatum glandulis quinque ſubrotundis & antheræformibus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, calycis longitudine, orta ex receptaculo communi extra nectarium, verſus ejusdem limbum arcuata, apice expanſa in bracteam ſubrotundam concavam & incumbentem nectario inter ejus glandulas. Antheræ ſubrotundæ, trilobæ, ſexſulcatæ, affixæ parieti interno bracteæ.

PIST. Germen ſubrotundum, ſemiquinquelobum, hirſutum, parvum, ſeſſile, in fundo nectarii. Stylus filiformis, erectus, nectario paulo longior. Stigma capitatum, convexum, in ambitu obtuſe quinqueſulcatum.

PER. & SEM. . . .

Frutex erectus, quinquepedalis. Folia cordata, acuminata, ſerrata, alterna, utrinque tomentoſa, ipſa tres quatuorve pollices longa, cum petiolo tomentoſa fereque bipollicari. Pedunculi communes axillares, ut plurimum quaterni, triflori, breves. Flores exigui, e viridi pallentes, nullatenus gynandri. Fructum non vidi.

Creſcit paſſim Carthagenæ in fruticoſis. Floret Julio, Auguſto, & Septembri.

1. PASSIFLORA (*quadrangularis*) foliis indiviſis, ſubcordatis, integerrimis: petiolis ſexglanduloſis; caule membranaceo-tetragono. *Linn. ſyſt.* 684.

(Pl. americ. pict. Tab. 218. *Ramus florens. Dein fructus & ſemen*)

Paſſiflora foliis amplioribus cordatis, petiolis glandulis ſex notatis, caule quadrigono alato. *Brown. jam.* 2, *ſ.* 327.

Plantæ hujus elegantiſſimæ caules ſunt perennes, fruticoſi, numeroſi, ſubdiviſi, inferne lignoſi, ſuperne in alas quatuor membranaceas abeuntes, ſcandentes. Folia ſunt cordato-ſubrotunda, acuminata, integerrima, nitida, rugoſa, quinquepollicaria: petiolo tribus glandularum paribus notato. Flores odoratiſſimi, pulcherrimi, colore & ſtructura ſimiles Paſſifloræ laurifoliæ, at paulo majores. Fructus ovati, nitidi, e luteo virentes, ovo anſerino majores, ſuaveolentes; corticem habent ſpongioſum, mollem, digiti craſſitie, fragilem, albidum, inſulſum, a porcis ſimilibusque animalibus expetitum. Pulpa eorum

eſt ſucculenta, ſubaquei coloris, leviter odorifera, ſaporis dulcis & aciduli gratiſſimique, ſeminibus fœta: continetur autem membrana propria, ceu ſacco, ſatis firma, facili negotio a cortice ſecedente. Fructus integri in menſis apponi ſolent, magnique fiunt. Pulpa ſacco ſuo liberata, aut ſola, aut una cum contentis ſeminibus comeditur; vino præprimis injecta; & vim poſſidere videtur valde refrigerantem. Sylveſtrem nullibi, cultam in hortis inveni ubique; ad quorum ornamentum etiamſi faciat non parum, formando paucorum menſium ſpatio pergulas amplas atque denſiſſimas, ſuo tempore floribus fructibusque futuras ſpectabiles; id tamen incommodi adfert in regionibus, quas incolunt ſerpentes venenati, ut his infeſtari horti ſoleant. Inviſa enim & damnoſa hæc animalia Paſſifloras (præ cæteris autem hanc atque laurifoliam) vel earum viciniam pro habitaculo ſeligunt, quo commodius certiusque ſibi eſcam captent; bene gnara, nullibi plures quam hic glires reperiri, qui Paſſiflorarum fructus in deliciis habent. Ex taleis optime propagatur. Gallis vocatur *Granadille.* Viennæ e ſeminibus nata flores quotannis producit, fructus nedum.

Creſcit in Caribæis.

β. PASSIFLORA (*ſulcata*) fructu maximo, transverſim ſulcato.

Planta hæc præcedenti ſimillima eſt, ſolius figuram & magnitudinem fructus ſi exceperis; unde ceu varietatem recenſeo. Eſt vero ille ſubrotundus, capite ſæpe major infantis, & ſulco circulari transverſo digitumque profundo exaratus.

Creſcit in Terra Firma.

2. PASSIFLORA (*laurifolia*) foliis indiviſis, ovatis, integerrimis, petiolis biglanduloſis; involucris dentatis. *Linn. ſyſt.* 684.

(Pl. americ. pict. Tab. 219. *Ramus florens. Fructus*).

Paſſiflora arborea, laurinis foliis, americana. *Pluk. alm.* 282, *t.* 211, *f* 3.

Clematis indica, fructu citriformi, foliis oblongis. *Plum. amer.* 64, *t.* 80.

Marquïaas. *Merian. ſur. t.* 21.

Fruticoſa & lignoſa eſt, totaque glabra. Rami juniores teretes virent. Folia habet ovata, acuta vel obtuſa,

integerrima, nitida, plana; petiolo brevi & utrinque ſuperne uniglanduloſo. Cirrhi axillares & longiſſimi. Pedunculi ſolitarii, uniflori & axillares. Flores ſpecioſiſſimi & ſuaveolentiſſimi. Involucri triphylli foliola calyci proxime adſtant, & ſunt ovata, acuta, virentia, rariterque dentata vel integerrima. Foliola calycis ſunt lanceolata, acuta, integra, foris pallide virentia, intus ex carneo pallidoque varia. Petala acuta roſei intus coloris ſunt, foris pallent. Fibræ nectarii ex albo, purpureo violaceoque transverſim eleganter variegantur. Fructus ovatus & tripollicaris corticem habet coriaceum, luteum, mollem, & tenacem; ex quo per foramen cultro vel morſu factum, compreſſionis ope, exſugitur una cum ſeminibus contentis pulpa ex aqueo alba, dulcis, ſapidiſſima, propriumque ſpirans aroma. Gallis vocantur *Pommes de Liane*, Anglis *Honey-Suckles*.

Creſcit in Caribæis.

3. PASSIFLORA (*ſerrulata*) foliis trilobis, ſerrulatis; petiolis in medio biglanduloſis.

Tota planta glabra eſt, & cirrhis axillaribus vicinas arbores ſcandit. Florum calyx & corolla ex purpureo albeſcunt. Involucrum triphyllum & integrum viret. Nectaria variegantur ex albo, purpureo, & atropurpureo. Floris diameter duorum cum dimidio pollicum eſt; odor autem ſuaveolens & gratiſſimus. A Paſſiflora incarnata eſt diſtinctiſſima ſpecies; folia enim ſunt denſe & minutiſſime ſerrulata, minora, obtuſiora; tum etiam paginis lateralibus ad petiolum usque productis, nec, uti in incarnata, baſi ad nervos usque laterales deficientibus. Glandulæ duæ concavæ alternatim medietatem petioli occupant, nec, ſicut in illa, in ſuprema petioli parte nervos laterales ſuffulciunt.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis.

4. PASSIFLORA (*nigra*) foliis trilobis, glabris, ad oras aculeato-villoſis; petiolis biglanduloſis.

Planta cirrhis ſcandens. Folia utrinque glabra, triloba, integra, baſi non cordata; ad oras villis breviſſimis albidis oculumque fere fugientibus ornata, qui microſcopio ſpectati e minimis denticulis orti deprehenduntur, unde ad motum retrorſum digitum margo aſper eſt. Lobi ſunt ſubovati & acuti, intermedius duplo major la-

teralibus. Petiolus villoſus infra folii baſin ad utrumque latus glandulam emittit oblongam porrectamque. Baccæ ſunt globoſæ, parvæ, nigræ & ſucculentæ.

Creſcit in territorio Carthagenenſi ad Boca chica.

HEXANDRIA.

1. ARISTOLOCHIA (*anguicida*) foliis cordato-acuminatis; caule volubili, fruticoſo; pedunculis ſolitariis; ſtipulis cordatis. *Linn. ſyſt.* 686.

(Pl. americ. pict. Tab. 220. *Ramulus florens. Dein capſula, ſemen & caulium infima pars*).

Odor totius plantæ nauſeoſus eſt ac ingratus. Radices teretes & ramoſæ medullam habent albicantem, plenam ſucco aurantio amaro nauſeoſo & fœtido, veſtitamque cortice ſuberoſo & fuſco. Caules teretes; inferiores ſarmentoſi, lignoſi, perennes, ſuberoſi; ſuperiores glabriuſculi, ſtriati, volubiles; ſcandunt arbores ad pedum decem altitudinem. Stipulæ cordatæ, magnæ, conniventes, ſolitariæ adſtant axillis. Folia ſunt cordato-acuminata, integerrima, plana, utrinque glabra, ſubtus reticulato-venoſa; petiolo tereti, pubeſcente, brevi. Pedunculi uniflori, axillares, ſolitarii, petiolo nunc ſunt breviores, nunc longiores. Flos ex viridi flaveſcit; ſtriis & venis notatur purpureis; corollæ labello lanceolato-acuminato, poſtice in canalem conniventi. Capſulæ ſunt hexagonæ & ſubfuſcæ. Succus radicis, maſticatione ſalivæ immiſtus, ori ſerpentis mediocris ad guttam unam alteramve inſtillatus, adeo hoc animal inebriat hebetatque, ut tuto ac impune tractari, laceſſi, ſinuique imponi poſſit, poſt horas aliquot tandem ad ſe rediturum. Si guttas deglutire plures cogatur, ilico correptus motu convulſivo tremulo valdeque per totum corpus conſpicuo, brevi emoritur. Americani circumforanei, hujus arcani participes, ſerpentem aliquem veneno lethali celebrem manu capiunt, caute ſcilicet unoque impetu prehenſo prope maxillas collo; qua in re ipſe, his animalibus jam magis conſuetus, nec difficultatem magnam nec periculum inveni, ſi prudentia adhibeatur. Tunc diducto ori ſalivam, hujus ſimilive facultate pollentis plantæ ſucco imprægnatam, infundunt doſi, qua leviter hebetent ani-

mal; atque ita quæſtus gratia ſpectatoribus exponunt; falſo jactantes, poſſe ſe corpus ſuum cuicunque obvio ſerpenti, arte ſibi cognita, absque periculo noxæ offerre mordendum. Fateor, vel ab odore hujus radicis abhorreſcere hæc animalia, longeque fugere oblatam: at vero infelix, opinor, obtineret audaciæ præmium, qui utcumque inunctam hoc ſucco manum ſerpenti obtruderet laceſſito. Impune homini deglutiuntur ſucci guttulæ aliquot; credo tamen propter nauſeam, quam ipſe ſenſi, majore aſſumptum copia emeſin producere poſſe, vel alias nocere. Fertur etiam vulneri a ſerpente recens inflicto, impoſitus externe; vel & interne pariter aſſumptus, mederi, omneque adeo tollere venenum. Ter ita ſe curatum aſſeruit is, qui ſecretum detexit mihi Indus; ſed quum ipſe ego experimenti nullius teſtis fuerim, fidem penes auctorem relinquo. Ab incolis, quibus cognita nomine tenus dumtaxat planta eſt, vocatur *Contracapitan*.

Creſcit paſſim Carthagenæ in fruticetis. Floret Auguſto & Septembri.

2. ARISTOLOCHIA (*caudata*) foliis cordatis, obtuſiſſimis, paginis in baſi ad petiolum incurvatis; caule volubili. *Linn. ſyſt.* 686.

(Pl. americ. pict. Tab. 221. *Ramus florens. Fructus, & ſemen*).

Planta inferne fruticoſa, tota odore leviter nauſeoſo atque ingrato prædita, caulibus volubilibus, teretibus, glabrisque arbuſta ſcandit ad decem altitudinem pedum. Folia habet cordata, obtuſiſſima, emarginata, glabra, petiolata, alterna, paginis ad baſin utrinque productis in lobos mutuo incumbentes. Pedunculi ſunt uniflori, axillares, ſolitarii. Flores ex albo vireſcunt, lineis ſubfuſcis externe ſtriati; tubo interne fuſco: labello abeunte ex apice fere plano in mucronem longiſſimum, tenuem, obtuſum, fuſcum, apiceque craſſiuſculum; limbo maculis fuſcis variegato. Capſula hexagona figura & magnitudine convenit cum fructibus Ariſtolochiarum bilobatæ, peltatæ, & anguicidæ.

Creſcit in Domingo paſſim in collibus fruticoſis circa Cap François. Florentem inveni Decembri.

3. ARISTOLOCHIA (*peltata*) foliis reniformibus, ſubpeltatis; caule volubili. *Linn. ſyſt.* 686.

(Pl. americ. pict. Tab. 222. *Ramus florens*).

Ariſtolochia aſari folio umbilicato, flore longiſſimo, radice repente. *Plum. ic.* 32, *f.* 2.

Odorem tota ſpirat nauſeoſum. Radix lignoſa ſuberoſaque perennat. Caules ſunt teretes, volubiles, juniores virentes & herbacei. Folia reniformia, vix peltata, venoſa, ſaturate virentia, breviter petiolata, alterna. Ex alis prodeunt pedunculi ſolitarii, uniflori, petiolorumque plus minus longitudine. Flores tripollicares & hexandri ex baſi globoſa & ſulcata in tubum abeunt cylindricum coloris flavi cum adſperſis punctis rufis, qui deinde in limbum expanditur longiſſimum, interne fuſcum, foris cinereum punctisque rufis variegatum, apice autem dilatatum obtuſum flavum & pilis ferrugineis longisque hirſutum. Capſula ſuccedit oblonga, fuſceſcens, vix pollicaris, ſeminibus cordiformibus planisque fœta.

Creſcit paſſim in Domingo circa Cap François in montoſis fruticoſis. Vidi florentem Decembri.

4. ARISTOLOCHIA (*maxima*) foliis oblongis, acuminatis; caule volubili; pedunculis multifloris. *Linn. ſyſt.* 686.

(Pl. americ. pict. Tab. 223. *Ramus florens. Capſula, & ſemen*).

Tota planta leviter eſt odorata. Radix teres, ramoſa, primaria diametro ſesquipollicari, veſtitur cortice fuſco rimoſoque, ſucco autem ſcatet aurantio. Caules verſus radicem ſuberoſi & fruticoſi, cæterum teretes, & volubiles, arbores ſcandunt ad triginta pedum altitudinem, hinc ſæpe iterum penduli. Folia ſunt oblonga, acuminata, nitida, integerrima, ſubtus reticulato-venoſa, alterna, petiolata, ſæpe vel pedalia. Pedunculi axillares, ſolitarii, plerumque biflori vel triflori, rarius uniflori vel quadriflori. Ad baſin cujusque floris bractea ſtat lanceolata. Flores ſunt atropurpurei, maximi, labello ſimplici ovato. Capſulæ omnium maximæ patent, dependentque, jucundo ſpectaculo corbulas mentitæ e viminibus contextas. Vocatur *Capitan.*

Creſcit in ſylvis Carthagenenſibus, in cacumine montis de la Popa, in inſula Tierra bomba. Floret præcipue Octobri.

5. ARISTOLOCHIA (*pentandra*) foliis cordatis, haſtato-

ſubtrilobis; caule volubili; bractea cordata, amplexante. *Linn. ſyſt.* 686.

(Pl. americ. pict. Tab. 224. *Ramus florens.*)

Planta volubilis, glabra, frutices vicinos ad octo pedes ſcandit. Folia habet ſubtrilobo-cordata, obtuſiuſcula, glabra, integra, petiolata, alterna. Pedunculi uniflori, axillares, ſolitarii, petioloque breviores, ornantur in apice bractea cordata; in qua ſeſſilis flos locatur externe vireſcens, interne fuſcus. Omnes hi ſunt pentandri, ſtigmate quinquepartito. Capſula eſt quinquangularis & quinquelocularis.

Creſcit in ſylvis circa Havanam. Vidi Januario florentem.

I. PISTIA (*Stratiotes*). *Linn. ſyſt.* 687.

(Pl. A. P. Tab. 225. *Tota planta florens. Fructus; & flos auctus ad lentem*).

Piſtia aquatica villoſa, foliis obovatis ab imo venoſis, floribus ſparſis, foliis inſidentibus. *Brown. jam.* I, *p.* 329.

Lenticula paluſtris ſexta ſeu ægyptia, ſive Stratiotes aquatica, foliis ſedo majore latioribus. *Sloan. hiſt. jam.* I, *p.* 15, *t.* 2, *f.* 2.

Plantago aquatica. *Rumph.* 6, *p.* 177, *t.* 74, *f.* 2.

Kodda-pail. *Rheed. mal.* II, *t.* 63, *t.* 32.

Kodda-pail paluſtris, folio oblongo ſpecioſo. *Plum. gen.* 30.

CAL. nullus.

COR. monopetala, inæqualis, erecta, externe villoſa, perſiſtens. Tubus oblongus, brevis, germen arcte amplectens; abiens in labium unicum, cordato-ſubrotundum, ampliatum, acutum, integrum, patens, in medio utrinque plica laterali introrſum procedente coarctatum.

STAM. Filamentum teres, craſſum, obtuſum, fere perpendiculariter ortum e centro labii corollæ, piſtillo altius & transverſim imminens; ornatum in inſertionis loco bractea circulari & integra, quæ inferne utrinque augetur fimbria dependente & latitudine antherarum. Antheræ ſex ſeptem octove, globoſæ, in orbem inſidentes margini filamenti ad apicem.

PIST. Germen ſubovatum, tubo corollæ duplo longius, adnatum dorſo petali per lineam longitudinalem incraſſatam pergentemque ad originem usque filamenti. Sty-

lus craſſus, erectus, ſtamine brevior. Stigma ſubpeltatum, obtuſum.

PER. Capſula ovata, compreſſa, inſtructa ſtylo, unilocularis.

SEM. plurima, oblonga, apice depreſſa, punctoque umbilicato notata, ſitu horizontali affixa dorſo capſulæ in linea longitudinali concretionis ejusdem cum corolla.

Planta acaulis, natans, elegans. Radices plurimæ & ſesquipedales in ambitu emittunt radiculas ſimplices, ſesquipollicares, numeroſas, & Ranunculi aquatici haud male referentes folia. Radiculæ aliæ capillares, breviores, & refertæ, ad baſin foliorum, radicumque principalium originem, egrediuntur. Folia pro ætate plantæ magnitudine numeroque varia, in jam adoleſcente circiter vicena, in circulum diametri pedalis expanduntur. Sunt vero illa obverſe ovata, baſi attenuata, ut plurimum integerrima, quandoque emarginata, ſeſſilia, patula, baſi lanuginoſa, inter nervos facieque villoſa, craſſa, ſpongioſa, parum ſucculenta, adeoque natationi aptiſſima: in dorſo autem ex area craſſiore maxima ſubovataque nervos protendunt adſcendentes, craſſiſſimos, valdeque prominulos. Flores albicantes, inodori, axillares, ſolitarii, & erecti, brevi pedunculo inſtruuntur. Corolla plus minus marceſcit, ac increſcente germine disrumpitur. Capſulas vere maturas forte non inveni; nec igitur determinare, nec ex inſpectione ſæpius repetita capſulæ conjicere valui, dehiſcatne tandem, nec ne? Videtur Browneus pericarpii deſcriptionem ſuam eſſe a Linnæo mutuatus; vix enim in ſimili ludere varietate natura deprehenditur. Moveri dubium haud immerito poteſt, ad quemnam oporteat claſſem in Syſtemate ſexuali referri hanc plantam? Certe, niſi linea craſſa illa, quæ a baſi germinis ad filamentum usque per dorſum corollæ percurrendo ambas haſce partes connectat, ſtylus dicatur, ita ut hujus propagatio habeatur filamentum a me dictum, neutiquam gynandra erit vocanda. Illud vero negat veri ſtyli, recta e germine orti, apiceque aperti, præſentia evidens; tum apex filamenti imperforatus, & ſitus partium. Nusquam etiam, quoad obſervando didici, pollini antherarum vel potius ejusdem auræ fœcundanti per ſtylos via patet ad ſeminum baſin, qua affiguntur receptaculis, quod quidem poſito

gynandriæ caſu hic fieri deberet; ſed in ipſa ubique ducit penetratque loculamenta. Eſſet igitur Monàdelphas inter forte collocanda. Porro planta hæc ex alis foliorum gignit ſtolones paucos teretes, novempollicares, & digitum auricularem craſſos; e quorum extremitate nova planta progerminat: unde fit, ut ſenſim ex una parente ſobolis numeroſæ ſylva aquis ſupernatet. Animadvertiſſe ſe, dicit celeberrimus Adanſonius in ſua Senegaliæ deſcriptione, radicem primariam ripis fortiter inſigi. Ego vero in hanc rem neglexi inquirere: optime tamen memini, aliquoties ex aquis Piſtiam tollentem, nullum adeo me ſenſiſſe renixum. An forte vera quidem, at non perpetua eſt hæc radicis cum ripa communicatio? Anne potius tenella adhuc plantula, a ripis caſu avulſa, dein libera in aquis creſcere pergit? Hæ plantæ numero ingenti poſt primos copioſos imbres per flumina vicina in mare abreptæ, poſt unum alterumve diem, maris ſecutæ fluxum, ad littora oppidi Cap Français denuo appellunt.

Creſcit in aquis ſtagnantibus, & in amfractuoſis quietisque fluminum locis: in Cuba, Domingo, & vicina Continente.

DECANDRIA.

1. HELICTERES (*jamaicenſis*) foliis cordatis, ſerratis; floribus decandris; fructu integre contorto.

(Pl. americ. pict. Tab. 226. *Ramus florens. Dein capſula ſolitaria, ſemen, fructus integer, petala duo, calyx diſſectus, tum aucta genitalium tota compages, & auctum ſtamen*).

Helicteres villoſa & fruticoſa; foliis cordato-acuminatis ſerratis. *Brown. jam.* I, *p.* 330.

Helicteres arbor Indiæ occidentalis, fructu majore. *Pluk. alm.* 182, *t.* 245, *f.* 3.

Abutilo affinis arbor, altheæ folio, cujus fructus eſt ſtyli apex acutus, quatuor ſeu quinque ſiliquis hirſutis, funis adinſtar in ſpiram convolutis. *Sloan. hiſt. jam.* I, *p.* 22.

Arbuſcula erecta, parum ramoſa, duodecim pedes alta. Rami juniores, pedunculi, calyces, & folia ſunt tomentoſa. Folia ſunt petiolata, alterna, cordata, acuta, ſer-

ſerrata. Stipulæ geminæ, ſetaceæ. Pedunculi multiflori, terminales, glanduloſi. Calyx ſubcampanulatus, inæqualiter quinquedentatus. Petala quinque, albida, oblonga, obtuſa, reflexa. Germen quinqueſulcatum longiſſimo pedicello extra florem inſidens, foliolis quinque propriis calyculatus. Stylus ſubulatus. Filamenta decem erectaque oriuntur extra calycem germinis, quod antheris transverſis luteis & oblongis totum tegitur. Capſulæ quinque uniloculares & in fructum ovatum ſpiraliter intortæ, quarum ipſi apices gyrum ſequuntur integrum, abſolvuntque, veſtiuntur tomento denſo, quod tollere venti pluviæque tandem ſolent, quum diu in arbore perſiſtunt. Semina angulata ſunt & ovata.

Creſcit copioſe in ſylvaticis Jamaicæ.

2. HELICTERES (*baruenſis*) foliis cordatis, ſerratis; floribus decandris; fructu contorto, apicibus erectis. *Linn. ſyſt.* 688.

(Pl. americ. pict. Tab. 227. *Ramus florens. Tum fructus*).

CAL. Perianthium monophyllum, oblongum, tubuloſum, leviter compreſſum, quinqueſulcatum, tomentoſum, coriaceum, in fundo notatum fovea impreſſa campanulata & quinquedentata, limbo bilabiato, marceſcens. Labium ſuperius lanceolatum, acuminatum, erectum, ſemibifidum. Labium inferius ſemiovatum, concavum, acuminatum, patens, ſemitrifidum.

COR. Petala quinque, calycem ſuperantia; unguibus tenuibus, erectis, longitudine calycis; bracteis linearibus, obtuſis, baſi utrinque appendicula auctis, intortis, utrinque inter labia calycis omnimode reflexis, longitudine fere unguium.

Nectarii foliola quinque, calyciformia, linearia, apice latiuſcula, acuta, erecta, longitudine germinis, ad cujus baſin orta, ejusdemque ſulcis incumbentia, decidua

STAM. Filamenta decem, capillaria, erecta, germine breviora, poſita extra nectarium. Antheræ lineares, ſpirali-erectæ, media ſui parte ſulco transverſo notatæ, ibidemque filamentis affixæ, maximæ, germen totum obtegentes.

PIST. Germen ovatum, quinqueſulcatum, inſidens receptaculo filiformi recurvo omniumque longiſſimo. Stylus

ſubulatus, erectus, germine duplo longior. Stigma quinquefido-obtuſum.

PER. Capſulæ quinque, oblongæ, acuminatæ, ſpiraliter contortæ, apicibus erectis, uniloculares, univalves, interne dehiſcentes.

SEM. plurima, ovata, angulata.

Arbuſcula erecta, duodecimpedalis, parum ramoſa; ramis junioribus, pedunculis, & petiolis tomentoſis. Folia ſunt ſubrotundo-cordata, vel cordata ſimpliciter, acuta, ſerrata, rugoſa, ſubtus tomentoſa & albicantia, facie ſubpiloſa, petiolata, alterna, quotannis decidua. Stipulæ ſubulatæ. Pedunculi multiflori, terminales, craſſi. Propriis circumſtant glandulæ virides, depreſſæ, magnæ, numero inconſtanti; quum exſiccantur, atræ. Flores inodori calycem habent e flavo virentem, fovea albicante, labiis quandoque integris aut vix diviſis; petala albida; antheras quaſi e binis conflatas, luteas, nectarium germen filamentaque prorſum occultantes. Capſularum apices in hac ſpecie ſemper eriguntur. Cortex trunci ramorumque principalium, utpote lentiſſimus facilisque detractu, ab incolis adhibetur ad vinciendum funium loco. Arbuſculæ nomen eſt *Majagua de playa* ſeu Majagua littoralis.

Creſcit in littoribus ſylvaticis maritimis inſulæ Baru. Floret Junio.

3. HELICTERES (*carthagenenſis*) foliis cordatis, ſerratis; floribus polyandris; fructu oblongo, recto. *Linn. Syſt.* 688.

(Pl. americ. pict. Tab. 228. *Ramus aphyllus florens. Fructus*).

CAL. Perianthium monophyllum, oblongo-campanulatum, inflatum, coriaceum, globulis tomentoſis denſis externe adſperſum, in fundo notatum fovea impreſſa campanulata, & quinquedentata, apice quinquefidum, marceſcens: laciniis parvis, ſemiovatis, acutis, patulis, unica inciſura reliquis duplo profundiore.

COR. Petala quinque, oblonga, obtuſa, concava, erecta, inferne ſenſim attenuata in unguem auguſtum concavum & longiſſimum, ad cujus initium lateribus fimbriatis ornantur, paulo longiora calyce, ejusdemque fundo inſerta.

Nectarium monophyllum, calyciforme, oblongum,

ſemiquinquefidum, acuminatum, erectum, longitudine fere germinis, ad cujus baſin ortum, deciduum.

STAM. Filamenta numeroſiſſima, capillaria, longitudine germinis, orta in ſuperiore parte tubi nectarii, unde foras quaquavorſum egreſſa germen cum nectario obtegunt. Antheræ reniformes, magnæ.

PIST. Germen ovatum, quinqueſulcatum, inſidens receptaculo filiformi longiſſimo incumbenti inciſuræ calycis profundiori, longitudine nectarii, intra quod poſitum. Stylus ſubulatus, erectus, germine longior. Stigma bifidum, acutum, parvum, patens.

PER. Capſulæ quinque, oblongæ, acuminatæ, ſubquadrangulares, baſi leviter connatæ, ſuperne liberæ, erectæ, uniloculares, univalves, interne dehiſcentes.

SEM. plurima, oblonga, angulata.

Arbuſcula duodecimpedalis, erecta. Folia utrinque tomentoſa. Flores fœtidiſſimi, interdum prodeuntes ante folia, ſæpius una cum iisdem; calyce e fuſco luteo; petalis purpureis. Habitu reliquo ita ſimilis eſt præcedenti, ut, præterquam in flore & fructu, ægre diſtingui queant.

Creſcit paſſim Carthagenæ in ſylvaticis. Floret Junio & Julio.

4. HELICTERES (*apetala*) foliis quinquelobis: floribus dodecandris, apetalis. *Linn. ſyſt.* 688.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 74. *Flos.*)

an Macpalgxochi Quahuitl. *Hern. mex. p.* 383 & 459?

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, ampliſſimum, patens, coloratum, externe villoſum, ſemiquinquefidum: laciniis ſemiovatis, acutis, planis, ſemireflexis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta circiter quatuordecim, ſubulata, breviſſima, ad baſin germinis receptaculo inſerta. Antheræ ſubrotundæ, didymæ, incumbentes.

PIST. Germen ſubrotundum, quinqueſulcatum, inſidens receptaculo filiformi recurvo calyce fere duplo breviori. Stylus ſubulatus, reflexus, longitudine germinis. Stigma capitatum, obſolete quinquefidum.

PER. & SEM. . . .

Arbor elegans, quadraginta pedes alta, coma am-

pliſſima concinnaque ſpectabilis. Folia habet frondoſa, plicata, ſemiquinqueloba, facie glabra, dorſo ſubvilloſa, diametri plus quam pedalis, numeroſa; lobis ovato-ſubrotundis, acutis, integerrimis: petiolis teretibus, novempollicaribus. Paniculæ laxæ, magnæ, plurimæ circa extremitates ramuſculorum prodeunt. Flores fœtidiſſimi & numeroſi ſordide flaveſcunt cum maculis purpureis; in quibus petala & nectarium abſunt perpetuo. In his ad oculum patet, filamenta eſſe dumtaxat continuationem diviſam corticis ſeu partis exterioris receptaculi; germen vero enaſci ex prolongata mutataque ejusdem medulla. Fructum examinare haud contigit. Majo & Junio has arbores floribus inveni onuſtas; quos diu permanentes, omnes tandem ante Octobrim decidiſſe vidi, doluique; nullo fructus rudimento relicto vel minimo, ex quo de hujus natura judicare licuiſſet. Siccitatem, opinor, fuiſſe in cauſa, quæ Carthagenæ iſto anno more ſolito diutius protrahebatur. Aderant ſemper flores plurimi, in quibus omnino deficiebat ſtylus, ſtigmate quinquefido majorique immediate germen coronante; at hi abortabant ilico. Incolis appellatur *Camajonduro*.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis, atque in ipſo paſſim ſuburbio Xiximani.

POLYANDRIA.

1. ARUM (*Seguine*) cauleſcens, ſuberectum; foliis lanceolato-ovatis. *Linn. ſyſt.* 690.

(Pl. A. P. Tab. 229. *Pars caulis florentis*).

Arum caule erecto, geniculato, inferne nudo; foliis majoribus oblongo-ovatis. *Brown. jam.* 1, *p.* 331.

Arum cauleſcens; Cannæ indicæ foliis. *Plum. amer.* 45, *t.* 51, *f. h. & t.* 59

CAL. Spatha monophylla, maxima, lanceolato-oblonga, acuta, baſi leviter convoluta, patens, apice reflexo. Spadix longitudine ſpathæ, ſuperne teres, ad baſin compreſſus, incurvus, fere ad dimidiam ſui partem dorſo ſpathæ accretus, marceſcens ſupra germina.

COR. nulla.

STAM. Filamenta nulla. Antheræ circiter decem, accretæ circa unumquodque nectarium.

Nectaria numeroſa, quadrato-ſubrotunda, depreſſa, fere totum ſpadicis a ſpatha liberi ambitum ſtipantia

PIST. Germina plura, totum latus anticum ſpadicis inferioris laxe tegentia, ſubgloboſa, didyma. Styli nulli. Stigmata villoſa.

Glandulæ nectareæ circa unumquodque germen plerumque quatuor, ſæpe ſex, rarius quinque, oblongæ, teretes, obtuſæ, patentiſſimæ, fere longitudine germinis.

PER. Spatha tota ſtricte convoluta, . . .

SEM. . . .

Planta perennis, ſexpedalis. Folia ſunt ovato-lanceolata, acuta, integerrima, nitida, ſubtus nervis parallelis & adſcendentibus notata, interdum vel ſesquipedalia; petiolo amplexicauli, canaliculato, inferiora verſus paulatim lateſcente, ſuperne marginato. Hæc in extremitate tantum habentur, decidentibus ſucceſſive ſenioribus: unde caulis enaſcitur pollicem diametro æquans, cicatricibus ſemicircularibus albentibus variegatus, baſi procumbens, cæterum erectus. Spadix eſt axillaris & foliis brevior. Fructum maturum non vidi. Tota planta ſucco ſcatet venenato, acerrimo, ipſamque cutim teneriorem inflammante; unde, ſi vera narrat Piſo, credere nequeo, eſſe hanc eandem cum ſua Aninga. Viciniam quoque odore inficit teterrimo. Gallis *Seguine* dicitur; adhibeturque caulis in fruſtula transverſim ſectus ad confectionem lixivii illius acerrimi, quo in ſucci ſaccharini depuratione utuntur.

Creſcit in Caribæarum humidis pratenſibus,

2. ARUM (*hederaceum*) cauleſcens, radicans; foliis oblongo-cordatis, acuminatis; petiolis teretibus. *Linn. ſyſt.* 690.

(Pl. americ. pict. Tab. 230. *Ramulus folioſus. Fructus*).

Colocaſia hederacea ſterilis minor, folio cordato. *Plum. amer.* 39, *t.* 51, *f. d. & tab.* 55.

CAL. Spatha monophylla, maxima, ovata, acuta, craſſa, baſi interne colorata, . . .

Spadix ſimpliciſſimus, teres, erectus, longitudine fere ſpathæ, cujus dorſo ad baſin leviter adcrevit, ſupra germina marceſcens.

COR. nulla.

STAM. Filamenta nulla. Antheræ . . .

Nectaria numeroſa, depreſſa, totam dimidiam ſuperiorem ſpadicis partem occupantia.

PIST. Germina plurima, baſin ſpadicis denſe veſtientia, collocata infra ſtamina. Styli angulati, craſſi, erecti, ſolitarii Stigmata capitata, depreſſa, maxima, bifida trifida vel quadrifida.

PER. Baccæ totidem, oblongæ, obtuſæ, apice paulo craſſiores, a vicinis comprimentibus inæqualiter tetragonæ, vel pentagonæ, quadriloculares. Spatha tota ſtricte convoluta.

SEM. in quolibet loculamento bina, ovalia, utrinque obtuſa.

Planta hæc fruticoſa & late ſeſe diffundens arboribus paraſitica innaſcitur, quas ad cacumina usque ſcandit. Diſpeſcitur in caules teretes, pollicem circiter craſſos, glabros, & cinereos, qui radiculis teretibus emiſſis ramos amplexantur, ac transverſim diſſecti ſuccum per punctula exſtillant aurantium & odoris ingrati. Folia ſunt cordato-acuminata, nitida, ſubcoriacea, integerrima, alterna, quotannis decidua, in ramulis junioribus: petiolo tereti, fere longitudine foliorum. Floris deſcriptionem ex emarcido deſumpſi, in quo propter aquæ commorantis in ſpatha incluſæque præſentiam putruerant ſtamina: unde character evaſit incompletus. Odor autem ſpadicis ſuperne putreſcentis eſt ſingularis, vinoſus, ingratiſſimus, manumque inficiens tenaciſſime Fructus omnes ſimul ovum gallinaceum figura atque magnitudine æquant.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis montoſis. Floret, opinor, Auguſto

1. POTHOS (*acaulis*) foliis lanceolatis, integerrimis, enerviis. *Linn. ſyſt.* 691.

(Pl. americ. pict. Tab. 231. *Tota planta florens*).

Arum foliis rigidis anguſtis & acuminatis. *Plum. amer.* 47, *t.* 62? *& t.* 51, *f. innominata ſupra f. i.*

CAL. Spatha monophylla, lineari-lanceolata, acuta, plana, ſubcoriacea, tota retrorſum flexa.

Spadix ſimpliciſſimus, ſubulatus, teres, obtuſus, erectus, ſpatha paulo longior, totus tectus fructificationibus hermaphroditicis.

Perianthium nullum, niſi corollam velis.

Cor. Petala quatuor, oblonga, fornicata, dorſo acute angulata, apice depreſſa, ſimul corollam quadratam formantia.

Stam. Filamenta quatuor, ſubovata, concava, erecta, petalorum longitudine, ad quorum baſin orta. Antheræ in quolibet filamento geminæ, ovatæ, erectæ, ad latus altera alterius poſitæ.

Pist. Germen oblongum, quadrangulare, fere longitudine corollæ. Stylus nullus. Stigma ſimplex, in centro apicis depreſſi germinis.

Per. Baccæ totidem, oblongæ, apice attenuatæ, quadrangulares, . . .

Sem. . . .

Planta acaulis, perennis, paraſitica arborum, habitu Aloën refert. Folia habet cuneiformi-lanceolata, acuminata, integerrima, glabra, brevi petiolo donata, coriacea, ſubrigida, numeroſa, radicalia, ſesquipedalia & longiora. Scapi ſunt axillares, teretes, & pedales. Fructum maturum non vidi. Incolis a ſpadicis florigeri ſimilitudine audit *Queuë de rat* ſive Cauda gliris.

Creſcit in ſylvis vaſtis montoſis Martinicæ.

MONOECIA.

MONANDRIA.

1. ELATERIUM (*carthagenenſe*) foliis cordatis, angulatis. *Linn. ſyſt.* 701.

(Pl. americ. pict. Tab. 232. *Ramus cum floribus, fructu integro, eodemque jam diſploſo*).

* Mas.

Cal. nullus.

Cor. monopetala, hypocrateriformis. Tubus cylindricus, baſi retuſus, erectus. Limbus quinquefidus, laciniis lanceolatis, acutis, patentiſſimis, longitudine tubi, lateribus retrorſum conniventibus, hinc dorſo canaliculatis; inciſuris denticulo inſtructis.

Stam. Filamentum unicum, columnare, erectum: tubo corollæ paulo brevius. Anthera eſt linea continua,

quinquies longitudinaliter adſcendens, totiesque deſcendens, in parte ſuperiore filamenti, farinifera.

* Fœmina.

CAL. nullus

COR. ut in mare, germini impoſita, decidua.

PIST. Germen ſubrotundum, leviter incurvum, undique ſetis mollibus obvallatum, inferum. Stylus columnaris, ſuperne craſſeſcens, erectus, tubo corollæ brevior. Stigma teres, baſi retuſum, apice convexum, capitatum, magnum.

PER. Capſula coriacea, reniformis, compreſſula, dorſo plana, ſetis mollibus undique armata, unilocularis, bivalvis, elaſtice diſſiliens.

SEM. plura, angulato-ovata, plana, imbricatim receptaculo affixa, in carne aquoſa.

Planta forte annua; caulibus teretibus, glabris, herbaceis, diffuſis, ſcandentibus; cirrhis bifidis & lateralibus Folia habet cordata, angulata, tenuiſſime ſerrata, ſubtus glabra, facie ſcabriuſcula, petiolata, alterna, numeroſa. Pedunculi maſculorum communes ſunt multiflori, axillares, ſolitarii, patentes, fere longitudine foliorum, racemoſi, vel ſubumbellati. Pedunculus fœmineus oritur ex eadem axilla ſolitarius, uniflorus, & brevis. Flores candidi, interdiu inodori, noctu ſunt ſuaveolentes. Fructus viridis ſeſquipollicem longitudine æquat; carnem continet paucam aqueam & cucumerini odoris; maturus ad tactum leviſſimum ſumma vi diſſilit, ſeminaque diſpergit; maturitati tantummodo propior, manu clauſa aliquamdiu ſi contineatur, impetu dehiſcit ſimili. Valvula altera componitur ex lateribus totis atque anteriore fructus parte; eſtque hinc ſubrotundo-biloba, ſive numeri arabici octavi notam figura ſua exprimit. Dorſum capſulæ conſtituit alteram, quæ itaque eſt oblonga. Hæc interne ad apicem augetur appendice lanceolata, ſumme elaſtica, inſtructaque denticulis circiter octodecim, quibus totidem ſemina adhæſerunt ſubfuſca. Boerhavii Elaterium quum ſit Momordicæ ſpecies, poſſe hoc nomen ad plantam hanc diſtinctiſſimam apte transferri, judicavi In Caldariis Viennenſibus lætæ vegetavit, fructumque tulit; ſed capſularum non animadverſa diſploſio hortulanum incautum ſemine fruſtravit.

Creſcit Carthagenæ in cacumine montis de la Popa, ubi caulibus ſuis fruticeta ſæpe tota obtegit. Floret Octobri & Novembri; breviqne matureſcunt fructus.

DIANDRIA.

1. ANGURIA (*pedata*) foliis ternatis, pedatis, ſerratis. *Linn. ſyſt.* 701.

(Pl. americ. pict Tab. 233. *Ramulus faemina florens. Tum idem mas. Fructus*).

Anguria polyphyllos, parvo fructu. *Plum. ſp.* 3, *ic.* 23.

Cucumis triphyllos, fructu variegato. *Plum. amer.* 85, *t.* 99

* Mas.

CAL. Perianthium monophyllum, oblongum, baſi ventricoſum, quinquefidum: laciniis lanceolatis, acuminatis, patentibus, brevibus.

COR. Petala quinque, obverſe ovata, obtuſa, plana, patentiſſima, calycis limbo adnata.

STAM. Filamenta duo, breviſſima, oppoſita, affixa ſuperiori parti ventris perianthii. Anthera in ſingulis lanceolata, acuminata, ex linea ſemel ſurſum deorſumque repente & farinifera.

* Fœmina.

CAL. ut in mare, germini inſidens, deciduus.

COR. ut in mare.

STAM. Filamenta duo, acuminata, oppoſita, breviſſima, adnata parti ſuperiori calycis. Antheræ nullæ.

PIST. Germen oblongum, teres, fere longitudine corollæ, inferum. Stylus craſſus, teres, erectus, ſemibifidus. Stigmata bifida, acuta, longitudine calycis.

PER. Pomum oblongum, leviter compreſſum, obtuſe acuminatum, quadriloculare. Diſſepimentum membranaceum, tenue.

SEM. plurima, ovalia, compreſſa, nidulantia.

Planta perennis, cirrhis longis ad viginti ſæpe altitudinem pedum arbores ſcandit: caulibus ſenioribus lignoſis, fruticoſis, aphyllis, longisque; junioribus teretibus, lentis, glabris, & folioſis. Folia ſunt ternata, dentato-ſerrata, acuminata, nitida, petiolata, alterna; foliolis lanceolatis petiolatis; lateralibus paulo breviori-

bus & ſæpe difformibus. Pedunculi maſculorum racemoſi, foliis longiores; fæminarum uniflori, teretes, glabri, axillares, plerumque bini. Flores inodori, petalis aurantiis. Poma pollicaria, digiti medii craſſitie, virentia cum ſtriis longitudinalibus albidis, nitida. Semina albeſcunt. Plumierus in deſcriptione plantarum Americanarum iconem exhibuit, in qua jungit ex eadem axilla cum fœminis mares. Hoc utrum eveniat interdum, ignoro. Ego ſemper in alia planta hos, in diſtincta alia ſolas illas offendi; etiamſi non perfunctorie quæſiverim. Commotus tamen magna, quam habet cum Cucumerinis, analogia: inde etiam ſuſpicatus, utut ego obſervaverim, poſſe tamen monœcos flores dari, in Monœcia collocavi; nomenque a Plumiero impoſitum ſervavi. Videtur clariſſimus Burmannus in icone Plumieri radicem inverſam pro fructu habuiſſe.

Creſcit in Domingo in fruticoſis & ſylvaticis. Floret Septembri. Maturos fructus collegi Decembri.

2. ANGURIA (*trilobata*) foliis trilobis. *Linn. ſyſt.* 701.
(Pl. americ. pict. Tab. 234. *Ramulus mas florens. Calyx diſſectus cum antheris & unico petalo*).
Anguria fructu parvo, folio tricuſpidato. *Plum. amer.* 3, *ic.* 22.

Marem hujus dumtaxat examinare contigit, qui cum præcedentis mare perfecte congruit, petalis tamen magis rotundis. In paucis plantis, quas vidi, fœminæ veſtigium erat nullum. Planta eſt nitidiſſima, habitu prioris. Folia gerit alterna, magna, triloba: lobis oblongis, acuminatis, planis, integris quidem, at ſimul denticulis raris in margine inſtructis; quorum exteriores plerique augentur lobulo obtuſo cum denticulo terminali. Cirrhi longitudine folia æquant. Pedunculi maſculorum ex axillis ſolitarii exeunt, longi, & apice gerunt flores ſubaggregatos ſeſſiles, inodoros, pulchros, corollis miniatis, circiter viginti, in explicatione ſenſim mutuo ſuccedentes.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis montis de la Popa. Vidi florentem Junio.

TRIANDRIA.

1. AXYRIS (*pentandra*) foliis ſerrato-dentatis; floribus maſculis pentandris.

(Pl. americ. pict. Tab. 235. *Ramulus florens. Dein fructus, hujus valvula una ab interna parte viſa, ſemen; dein aucta fructus & ſemen*).

* Mas.

CAL. Perianthium monophyllum, profunde quinquedentatum: laciniis ſubrotundis, concavis, patentibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, patula, longitudine calycis. Antheræ ſubrotundæ, didymæ.

* Fœmina.

CAL. Perianthium monophyllum, perſiſtens. Tubus ſubrotundus, externe apophyſibus inæqualis. Limbus bifidus: laciniis ovatis, planis, acutis, ſuberectis, longitudine tubi.

COR. nulla.

PIST. Germen ſubrotundum, compreſſum, minimum. Stylus profunde bifidus, capillaris, patulus, longitudine tubi. Stigmata ſimplicia, acuta.

PER. nullum. Calyx induratus, hinc multicornis, ſemen in ſinu fovet.

SEM. unicum, ſubrotundum, compreſſum, emarginatum, nitidum.

Planta ſesquipedalis, forte annua vel biennis. Caules ſubteretes, ramoſi, ad radicem ſublignoſi, procumbenti-erecti. Folia ovalia, utrinque acuta, ſerrato-dentata, lateribus reflexis, facie ſubpinguia, dorſo tecta tomento pruinæ ſimili, glauca, petiolata, alterna, numeroſa, pollicem raro excedentia. Flores maſculi exigui, glauci, ſeſſiles, colliguntur in capitulum parvum ſubrotundum & terminale. Antheræ ſunt flavæ. Fœminæ ſunt glaucæ, exiguæ, ſeſſiles, axillares, plures. Maſculis ab extremitate ramuſculi delapſis, ultra pergit hic elongari, & novos promere utriusque ſexus flores; unde tota planta referta conſpicitur ſeminibus per gradus maturitati vicinis. Tota planta inodora eſt, at ſapore prædita valde ſalſo. Reduxeram antea hanc plantam ad Spinaciam; quacum & cum Atriplice plura habet communia. Axy-

ris tamen melius ſibi illam vindicat propter habitum conſimilem.

Creſcit in littoribus maritimis Cubæ.

1. TRAGIA (*hexandra*) floribus hexandris.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 75. *Folium*).

* Mas.

CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis oblongis, acutis, planis, reflexis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta ſex, ſubulata, erecta, apicibus extrorſum recurvis, longitudine calycis; quorum exteriora quatuor paulo breviora duobus interioribus. Antheræ in quolibet filamento binæ, parvæ.

* Fœmina.

PIST. Stylus vix ullus. Reliqua omnia, ut in charactere Linnæano.

Planta fruticoſa, ſexpedalis. Caules teretes, lenti, lignoſi, volubiles, ad ortum cujusque petioli armantur aculeis ſubulatis & geminis. Folia ſunt oblonga, obtuſa cum acumine, dentata, glabra, margine facieque adſperſa pilis rigidis urentibus, petiolata, alterna. Pedunculi racemoſi, breves, terminales, maſculorum & fœminarum in ejusdem plantæ ramulis diſtinctis. Fructus ſetis urentibus teguntur. Ad Tragiam hanc ſtirpem retuli; neque enim mihi videtur partium in maribus diverſus a charactere Linnæano numerus, ubi reliqua ipſeque adeo habitus tantopere conveniunt, diverſum poſſe genus conſtituere.

Creſcit Havanæ in ſylvis.

1. HERNANDIA (*ſonora*) foliis peltatis. *Linn. ſyſt.* 707. *Hort. cliff. t.* 23.

Hernandia amplo hederæ folio umbilicato. *Plum. gen.* 6.

Hernandia arborea, foliis cordato-peltatis, capſula tenui aperta. *Brown jam.* 1, *p.* 373.

Nux veſicaria oleoſa, foliis umbilicatis. *Pluk. alm.* 266, *t.* 208, *f.* 1.

* Maſculi flores pedunculati in eadem umbellula bini.

CAL. Involucrum umbellulæ tetraphyllum, petalis exterioribus concolor, deciduum: foliolis ſubovatis, obtuſis, patentiſſimis.

Perianthium proprium nullum.

COR. Petala ſex, ſubovata, obtuſa, concava, patentia; quorum tria interiora & anguſtiora.

Glandulæ nectareæ ſex, teretes, capitatæ, obtuſæ, erectæ, ſtaminibus duplo breviores, eademque ambientes.

STAM. Filamenta tria, erecta, ſuperne divaricantia, petalis breviora. Antheræ oblongæ, magnæ.

* Fœmineus flos in eadem umbellula binos inter maſculos ſeſſilis unicus.

CAL. Involucrum commune cum maſculis.

Perianthium proprium monophyllum, ſubrotundum, parvum, ore indiviſo, perſiſtens, inferum.

COR. Petala octo, germini inſidentia, quorum quatuor interiora & anguſtiora. Cæterum ut in maribus.

Glandulæ nectareæ quatuor, obverſe ovatæ, obtuſæ, germini impoſitæ, ſtylum ambientes, eodemque duplo breviores, cum petalis interioribus alternantes.

PIST. Germen oblongum, truncatum, perianthio fere duplo longius. Stylus craſſiuſculus, incurvus, corolla brevior. Stigma obliquum, ſubinfundibuliforme, magnum, margine convexo.

PER. Drupa ſicca, ovata, obtuſa, octo ſulcis exarata, notata puncto umbilicato, ſita in medio calyce. Perianthium maximum, inflatum, ſubrotundum, depreſſulum, ſucculentum, craſſum, nitidum, flaveſcens; ore parvo, ſubrotundo, integroque.

SEM. Nux globoſa, leviter depreſſa, unilocularis. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbor procera, erecta, comoſa, elegans. Racemi paniculati. Flores e flavo pallent. Calyces in fructu flaveſcunt. Incolis vocatur *Myrobolan.*

Creſcit in Martinica ad rivulos & torrentes.

1. BOEHMERIA (*ramiflora*).

(Pl. americ. pict. Tab. 236. *Ramus cum floribus fœmineis maribusque*).

Caturus ramiflorus. *Linn. ſyſt* 739.

* Maſculi flores aggregati infra fœmineos.

CAL. nullus.

COR. Petalum tubuloſum, ſemitrifidum: laciniis ovatis, concavis, acutis, patulis.

STAM. Filamenta tria, capillaria, erecta, corollam ſuperantia. Antheræ ſubrotundæ.

* Fœminei flores aggregati ſupra maſculos.

CAL. nullus; cujus obeunt munus paleæ ovatæ, concavæ, acutæ, erectæ, germinibus intermixtæ.

COR. nulla.

PIST. Germen ovatum. Stylus ſubulatus, erectus, longiſſimus. Stigma ſimplex, acutum.

PER. & SEM. . . .

Arbuſcula octopedalis; ramis longis, ſuperne ut plurimum reclinatis. Folia ſunt lanceolato-acuminata, falcata, ſerrato-dentata, rugoſa, venoſa, ſcabra, breviſſime petiolata, alterna, propendentia, in extremitatibus ramulorum, magnitudine valde varia. in eodem ſcilicet ramulo ſæpe bipollicaria & pedalia. Flores maſculi exigui, flaveſcentes, numeroſi, aggregatim ad diſtantias ramos obſident aphyllos ſeniores. Fœminei albicantes eodem diſponuntur modo in ramulis junioribus ad ſummitates usque. Fructum haud contigit obſervare. Novam hanc plantam nominavi in honorem viri clariſſimi Georgii Rudolphi Boehmeri in Academia Wittenbergenſi Anatomiæ & Botanices profeſſoris.

Creſcit in Martinica ad ripas fruticoſas fluvii Divi Petri. Floret Aprili.

TETRANDRIA.

1. MORUS (*tinctoria*) foliis oblongis, hinc productioribus; ſpinis axillaribus. *Linn. ſyſt.* 710.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 76. *Folium*).

Morus, quæ Tata-iba aculeata, fructu villoſo. *Plum. ic.* 204.

Zanthoxylum aculeatum, carpini foliis, americanum, cortice cinereo. *Pluk. alm.* 396, *t.* 239, *f.* 3.

* Maſculi flores in amento cylindrico denſo longiſſimo.

CAL. Perianthium quadripartitum: foliolis ovatis, patentiſſimis, planis, apicibus reflexis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, erecta, calyce duplo longiora, unumquodque e quolibet calycis foliolo elaſtice erigens ſe in floris explicatione. Antheræ ovales,

didymæ, incumbentes, in filamentorum erectione pollen omne elaſtice explodentes.

PIST. Germen obverſe ovatum, compreſſo-planum, obtuſum, calyce triplo brevius. Stylus nullus. Stigma nullum.

* Fœminei flores in globum collecti in diverſa planta.

CAL. Perianthium tetraphyllum, perſiſtens: foliolis obverſe ovatis, fornicatis, apice craſſulo depreſſoque, erectis, ſibi mutuo incumbentibus.

COR. nulla.

PIST. Germen ſubrotundum, compreſſo-planum, longitudine calycis. Stylus unicus, ſubulatus, erectus longiſſimus, diu perſiſtens. Stigma ſimplex, acutum.

PER. nullum. Calyx major, carnoſus, ſucculentus, & connivens ſemen involvit.

SEM. unicum, ovatum.

Arbor procera, ramoſa, & comoſa, tota lacte abundat leviter glutinoſo & coloris ſulphurei. Materies flaveſcit, & tingendo inſervit. Spinæ ſubulatæ, ſolitariæ, raræ, axillis inſident; at ſæpe vel in integris ramis deſiderantur. Folia ſunt ex ovato oblonga, acuminata, ſerrata, utrinque glabra, venoſa, diſticha, baſi altera breviore, breviter petiolata, magnitudine varia. Maſculorum amenta ſolitaria, pendula, axillaria petiolum inter ſpinamque, duos tresve pollices æquant. Fœminarum receptacula axillaria, e glauco virentia, & ſolitaria, brevibus petiolis donantur. Inter flores fœmineos quædam corpuſcula obſervavi paleacea, quæ forte erant flores a vicinis ſuffocati exſiccatique. Fructus e viridi flaveſcunt, dulces ſunt, atque avibus amantur. Arbor hæc perpetuo dioica eſt. Materies in Europam mittitur pro tincturis. Hiſpanis audit *Morita*, Bataviis *Stokviſhoudt*.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis vaſtis, & in inſulis Caribæis pluribus.

POLYANDRIA.

1. SAGITTARIA (*lancifolia*) foliis lanceolato-ovatis. *Linn. ſyſt.* 715.

Sagittaria foliis maximis ſimplicibus oblongis utrinque

productis; ramulis verticillatis; caule glabro. *Brown. jam.* 1, *p.* 345.

Ranunculus aquaticus, plantaginis folio, flore albo, calyce purpureo. *Plum. amer.* 7, *ic* 116.

Folia utrinque acuminata, integerrima, nitida, coriacea; petiolis teretibus & longiſſimis. Spicæ foliis pedem unum alterumve ſunt longiores. Harum partiales quatuor, intermedia tribus exterioribus longiore. Pedunculi uniflori, terni. Flores petalis albis, calyce ſubrubente, antheris flavis, floribus Europææ ſagittifoliæ duplo majores. Fructus depreſſi.

Creſcit in aquis ſtagnantibus Cubæ & Jamaicæ.

MONADELPHIA.

1. SAPIUM (*aucuparium*).

(Pl. A. P. Tab. 237. *Ramulus florens. Calyx faeminae, tum totus flos faemineus, ſtamen, flos maſculus, fructus, ſemen*).

Sapium arboreum, foliis ellipticis glabris, petiolis biglandulofis, floribus ſpicatis. *Brown. jam.* 1, *p.* 338.

Hippomane glanduloſa. *Linn. ſyſt.* 724.

Mançanilla lauri foliis oblongis. *Plum. ic.* 171, *f.* 2.

Tithymalus arbor americana, mali medicæ foliis amplioribus tenuiſſime crenatis, ſucco maxime venenoſo. *Pluk. alm.* 369, *t.* 229, *f.* 8.

* Mas.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, coloratum, ſemibifidum: laciniis ſubrotundis, concavis, obtuſis, conniventibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta duo, filiformia, baſi coalita in unum corpus, patentia, duplo longiora calyce, cujus inciſuris incumbunt. Antheræ in ſingulis filamentis geminæ, oblongæ, apicibus contiguis, utrinque dependentes.

* Fœminæ in eadem ſpica infra mares.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum, coloratum, germen arcte complectens, margine tridentato.

COR. nulla.

PIST.

PIST. Germen ovatum, calyce longius. Stylus erectus, breviſſimus. Stigma trifidum, acutum, reflexum, maximum.

PER. Capſula ſubrotunda, obſolete triſulcata, obtuſa, trilocularis, trivalvis; valvulis apice bifariam dehiſcentibus.

SEM. ſolitaria, orbiculata, compreſſa, rugoſa, margine inæqualiter dentato.

Arbor hæc elegans, nitida, comoſa, trigintapedalis, in ramos abit longos, plurimos, parum ſubdiviſos, plerosque horizontaliter porrectos. Fulcitur trunco erecto & a ſeptem ad duodecim pedes alto; cujus cortex eſt ſubfuſcus & ſtriatus. Materies eſt alba. Tota ſcatet ſucco niveo, glutinoſo, & abundanti; qui ex qualibet læſa parte guttatim exſtillat, ferturque venenatus. Folia ſunt lanceolato-oblonga, acuta, ſerrata cum intermixtis denticulis aliquot majoribus & rotundatis, coriacea, nitida, venis parallelis transverſis tenuibus ac numeroſis notata, apice craſſo ſubcartilagineo roſtratoque introrſum flexo, patentia, alternatim ſparſa, ſemipedalia, ſita præcipue verſus extremitates ramulorum: petiolo brevi, rubente, ad ortum folii inſtructo utrinque glandula oblonga, tereti, obtuſa, & patente. Spicæ terminales, laxæ, craſſæ, virides, plus minus ſemipedales, incurvatæ ſurſumque verſæ, ſuperne gerunt mares, infra hos fœminas: quas tamen in arbuſculis junioribus vidi ſolis maribus refertas. Flores maſculi circiter quatuordecim aggregatim ſeſſiles ad baſin ſuffulciuntur duabus glandulis oblongis, obtuſis, magnis, planiuſculis, e viridi flaveſcentibus. Fœminæ ſolitariæ, numero vario ſeſſiles in eadem infra maſculos ſpica, baſi ſingulæ glandulis duabus ſimilibus muniuntur. Calyx utriſque atropurpureus eſt. Antheræ rubent. Semina nigreſcunt. Americani truncum hujus arboris amputare ſolent, effuſumque ſequenti die inſpiſſatumque ſuccum colligunt, quo ad pſittacos aliasve capiendas aves utuntur: hinc illis vocatur *Mangle cautivo* ſive Mangle captiva. Videtur Cammetti *Rheed. mal.* 5, *t.* 45 eſſe ſapii ſpecies.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis; inque ipſo ſuburbio Xiximani ante macellum.

1. HIPPOMANE (*Mançanilla*) foliis ovatis, ſerratis, baſi glanduloſis. *Linn. ſyſt.* 724.

(Pl. americ. pict. Tab. 238. *Ramulus florens cum fructu ad unam tertiam partem incrementi deducto. Tum fructus, qualis, delapſus in terram ſub arbore, exſiccatione mutari ſolet*).

Hippomane arboreum lacteſcens, ramulis ternatis, petiolis glandula notatis; floribus ſpicatis mixtis. *Brown. jam.* 1, *p.* 351.

Mançanilla pyri facie. *Plum. gen.* 50.

Malus americana lauroceraſi folio, venenata. *Comm. amſt.* 1, *p.* 131, *t.* 68.

Juglandi affinis arbor julifera lacteſcens venenata pyrifolia. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 3, *t.* 159.

* Mas.

CAL. Perianthium monophyllum, ſubrotundum, ventricoſum; ore connivente, emarginato.

COR. nulla.

STAM. Filamenta in unum corpus connata filiforme, erectum, calyce duplo longius. Antheræ quatuor, ſubrotundæ, lateribus filamenti verſus apicem cruciatim affixæ.

* Fœmina.

CAL. Perianthium triphyllum, marceſcens: foliolis ſubrotundis, concavis, obtuſis, conniventibus.

COR. nulla.

PIST. Germen ovatum, longitudine calycis. Stylus breviſſimus erectus. Stigma multifidum, (ſeptemfidum ſæpius;) laciniis ſubulatis, acutis, longis, rigidulis, reflexis.

PER. Drupa carnoſa, lacteſcens, maxima, ſubrotundo-depreſſa, leviſſime umbilicata.

SEM. Nux maxima, lignoſa, heptagona, baſi obtuſa, apice in acumen longum inæquale abruptumque abiens, in toto ambitu armata apophyſibus inæqualibus acuminatis, ſeptemlocularis, ſeptemvalvis. Nuclei ſolitarii, ſubrotundi.

Arbor procera, vaſta, coma ramoſiſſima amplaque ſpectabilis, habitu Pyro æmula. Rami ſæpe ternati, at non perpetuo. Folia ſunt ovata, ſerrata, acuta, nitidiſſima, alterna, numeroſa: petiolo apice inſtructo glandula ſubrotunda, depreſſa, & ſubfuſca. Spicæ ſunt terminales, laxæ, virides, & erectæ. Flores maſculi circiter tri-

ginta ſimul colliguntur in calyce communi concavo, ſquamæformi, deciduoque; qui ad baſin munitur glandulis duabus lateralibus, orbicularibus, depreſſis, maximis, ſpicam fere ſic totam laxe veſtientibus. Fœminæ ſolitariæ, ſeſſiles, ad baſin ſuffultæ glandulis ſimilibus, una alterave in eadem infra maſculos ſpica, vel etiam in alio ramulo juniori aſtachyo. Fructus figura, odore, colore pomum parvulum Europæum adeo refert exacte, ut quisque rei ignarus deciperetur. Ejus cortex e flavo virens nitidusque unguem craſſitie æquat. Caro candida lacteſcit. Nux apophyſes ſuas ad ipſum fere usque corticem protendit, totamque hinc carnem percurrit. Maturi fructus ab arbore ſponte decidunt, omnemque tunc temporis ſolent arbori ſuppoſitam aream numero ſuo tegere. Sic ſibi relicti non putreſcunt; ſed, cortice pereunte, exſiccantur; & caro evadit exſucca, ſpongioſa, & fuſca, rimisque plurimis longitudinalibus notatur. Nulli unquam animali tactos inveni; etſi vulgo ferantur amati cancris, qui eadem loca, ſed ob aliam longe opinor rationem, multitudine vix credibili incolere conſueverunt. Capta quidem in Martinica hæc animalia in harum arborum ſylvis, comeſtaque, venenata habentur, & nocuiſſe aliquoties illa, certo conſtitit. At vero quum in Grenadenſi inſula ſimilibus deſumpta locis ſine metu ullo atque impune comeduntur; nunquid igitur alii eſt cauſæ adſcribenda Martinicenſium noxa? Tota arbor in omnibus ſuis partibus lacte ſcatet candidiſſimo, copioſiſſimo, valdeque cauſtico, hinc venenatiſſimo. Guttula hujus, cuti manus impoſita, (volam excipio,) brevi eandem ignis inſtar vivi in veſicam lympha plenam attollit: unde ore aſſumptum quousque nocere poſſit, deſtruendo tenella faucium internarumque partium integumenta, patet conſideranti. Quandoquidem hoc eodem ſucco etiam abundet ipſe fructus, facile largior, poſt comeſtam unam alteramve ejusdem portiunculam aliquos peſſime habuiſſe; imo perſuaſiſſimus ſum, in primis Americæ detectionibus id aliquoties accidiſſe. Quidquid vero aſſerant auctores, narrentque non raro incolæ, de devoratis tot totiesque ſine noxa aut cum noxa integris fructibus, totidem fabellas autumo, vel a credulitate minusque caſuum attenta exploratione, vel a mala fide ortas. Nucis etenim ſcindentes apophyſes imprudenX 2

tem ſatis ſuperque monent, ne pergat edere; pergere autem volenti, artificio eſſet opus ac patientia, dum fauces interea inflammarentur totæ. Fertur etiam arboris umbra noxam inferre ſubtus recubanti; ſed per trihorium ipſi mihi cum ſociis periculum facienti nihil mali evenit. Tum etiam pluviam trans hanc arborem cadentem, corporeque nudo exceptam, innocuam ſum expertus: noxia fortaſſe fuit, ubi rupti ventis vel imbribus rami foliave lac ſimul deſtillaverint pluviæ immiſtum. Truncus præbet materiem pulcherrimam, e fuſco & leucophæo vagiegatam, poliri aptam, & ad inteſtina opera frequens in America adhibitam. Solet arbor, priusquam cædatur, igne circumpoſito ad radicem exuri, quo a copioſiori ſucco inferior trunci pars liberetur: dein operarii, ne in oculos fragmenta inſiliant, hos tela linea tenui obligant. Integras olim ſylvas littorales harum arborum incendio conſumpſerunt Martinicenſes aliique, ut a tam atroci veneno vindicarent regiones cultas. *Mançanilla* apud omnes nationes, magis minusve ad vernaculam linguam corrupto vocabulo Hiſpanico, quod parvulum pomum ſignificat, vocatur. Quando floret, interdum foliis fere caret.

Creſcit in littoribus maritimis Caribæarum & vicinæ Continentis.

1. DALECHAMPIA (*ſcandens*). *Linn. ſyſt.* 720.

(Pl. americ. pict. Tab. 239. *Ramus florens. Dein fructificationis totius compages hinc atque inde conſpecta. Fructus*).

Dalechampia ſcandens, lupuli foliis, fructu hiſpido, tricocco. *Plum. gen.* 17.

Dalechampia folio trifido, fructu tricocco hiſpido. *Plum. amer.* 89, *t.* 101.

* Maſculi flores circiter decem intra binas bracteas florales.

CAL. Involucrum commune quadripartitum: foliolis obtuſis, erectis, quorum nectario ſuppoſitum reliquis duplo latius.

Perianthium proprium hexaphyllum: foliolis ovatis, acutis, integris, reflexis, apice ſurſum replicatis.

COR. nulla.

Nectarium latum, in involucro communi ante maſculorum pedunculos ſeſſile; conſtans lamellis plurimis, ob-

verſe ovatis, obtuſis, planis, pedunculis maſculorum propriis paulo brevioribus, apice nectar glutinoſiſſimum fundentibus, multiplici denſaque ſerie poſitis.

STAM. Filamenta plurima, concreta in unum corpus erectum, filiforme, longitudine calycis, ſuperne diviſum. Antheræ ſubrotundæ, quadriſulcatæ.

* Fœminæ tres intra easdem cum maribus bracteas.

CAL. Involucrum commune triphyllum, perſiſtens: foliolis ſubrotundis, obtuſis, erectis, margine hirſutis, quorum exterius triplo latius reliquis.

Perianthium proprium circiter decaphyllum, perſiſtens: foliolis lanceolatis, acuminatis, ſerratis, ſetis armatis, conniventibus.

COR. nulla.

PIST. Germen ſubrotundum, triſulcatum, calyce brevius. Stylus filiformis, longiſſimus, verſus mares arcuatus. Stigma capitato-obtuſum.

PER. Capſula ſubrotunda, magna, depreſſa, tricocca, trilocularis, trivalvis: loculis bivalvibus.

SEM. ſolitaria, ſubgloboſa.

Planta hæc tota hirſuta, nec lacteſcens, caulibus teretibus, volubilibus, ramoſis, folioſisque, ad duodecim pedum altitudinem arbuſta ſcandit. Folia habet baſi cordata, palmato-triloba, alterna, longis petiolis donata; lobis ovatis, ſerratis, acuminatis, medio paulo longiori. Stipulæ ovatæ utrinque ad axillas adſident. Pedunculi communes axillares, ſolitarii, & longi, circa medium ornantur folio unico caulinis multo minori ſuffultoque ſtipulis ſimilibus, apice autem ſuſtinent fructificationem compoſitam monœcam, ſupra in charactere deſcriptam, unicam nutantemque; quam includunt bracteæ florales duæ, (niſi foliola dicta malis,) ſeſſiles, ſubcordatæ, ſemitrilobæ, ſerratæ, acutæ, utrinque venoſæ, rugoſæ, ſuffultæ ſtipulis quatuor, cum germinibus in fructum mutandis increſcentia, conniventia ſemper, præterquam in ipſo fœcundationis tempore, quo leviter patent. Atque ita hæ bracteæ flores abſcondunt, ut hi in tota planta non appareant, niſi quando a fructuum matureſcentium aucto volumine diducantur. Mares ſunt exigui & virides cum antheris luteis; inſidentque pedunculis propriis erectis ac unifloris ante nectarii corpuſcula, quibuscum uno eodemque involucro cin-

guntur. Tota hæc compages pedunculo communi craſſoque elevatur; ad cujus baſin locantur tres fœminæ, laterales fere ſeſſiles, intermedia pedunculata duploque hinc altior. Harum calyces ſetis armantur nitidis eoque urentibus magis, quo ſint maturitari capſulæ propiores. Hæ autem ſunt nudæ, nec, uti in aliis tricoccis obtinet, pellicula veſtiuntur ulla. Facile patet ex generis dato charactere, quantum a vero aberrare debuerint illi, qui ex authorum iconibus vel e ſpeciminibus exſiccatis complicatæ ſingularibusque ſtructuræ hoſce flores definire fuerunt conati Caduci cum ipſo ſuo pedunculo communi mares, filamenta coalita ceu unicum habita, hincque flores decem in unum mutati, & a cognitis floribus omnibus compoſitio fructificationis diverſiſſima, præcipuam errandi anſam præbuerunt.

Creſcit in ſylvaticis & fruticoſis Domingo. Vidi florentem Decembri.

1. ACALYPHA (*carthagenenſis*) involucris fœmineis ſubcordatis, dentatis, dente medio longiſſimo; ſpicis fœmineis terminalibus, maſculis axillaribus.

(Pl. americ. pict. Tab 263, fig. 78. *Folium*).

Frutex, erectus, ſeptempedalis. Folia ovato-acuminata, ſerrata, glabra, venoſa, alterna, breviter petiolata, tres quatuorve pollices longa. Spicæ fœminarum terminales, ſolitariæ, erectæ, pollicem vel ſesquipollicem longæ. Styli indeterminate ramoſi. Maſculorum ſpicæ axillares, ſolitariæ, ſimiles Stamina ſemper octo.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis & fruticoſis denſis.

2, ACALYPHA (*villoſa*) involucris fœmineis dentatis, villoſiſſimis; foliis ovatis, acuminatis, petiolo longioribus.

(Pl. americ. pict. Tab. 240. *Rami florentes maſculus & faemineus*).

Frutex erectus, debilis, vicinis ſe hinc ſuſtentans, ſæpe quindecimpedalis; ramis teretibus; ſenioribus lignoſis glabrisque; junioribus virentibus & villoſis. Folia ſunt ovata, ſerrata, ſubtus pubeſcentia, alterna, ipſa tres quatuorve pollices longa cum petiolo bipollicari. Maſculorum minimorum ſpicæ denſæ, cylindricæ, axillares, ſolitariæ, erectæ, plus minus ſesquipollicares. Fœminarum ſpicæ axillares, laxiſſimæ, in diverſis ſemper a ma-

ribus ramulis, at in eadem planta. Harum pentaphyllus eſt calyx; ſtyli tres, ad baſin usque ſexpartiti; involucra minima, vix conſpicua; quorum etiam longitudine ſunt pedunculi plerumque uniflori, verum qui, increſcente in capſulam germine, paulatim elongantur, dictisque tunc involucris multoties evadunt longiores; ipſis etiam pariter increſcentibus ſpicis.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis & ſepibus.

3. ACALYPHA (*corenſis*) involucris fœmineis triphyllis; foliis lanceolatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 241. *Ramus florens cum fructu*).

Frutex ſexpedalis, erectus, glaber, ſarmentoſus. Folia lanceolata, ſerrata, acuta, glabra, alterna, duos tresve pollices longa, breviſſime petiolata. Spicæ maſculorum laxæ, axillares, erectæ, ſolitariæ, pollicares. Involucrum tubuloſum, monophyllum, integrum, plerumque ſucceſſive pedunculos unifloros quatuor emittit. Florum calyx triphyllus; filamenta ſæpius octo. Fœminæ tres quatuorve in pedunculo communi terminali, breviſſimo, craſſoque, racemoſe diſponuntur: quibus ergo involucrum commune eſt nullum; proprium vero triphyllum & calyciforme. Calyx pentaphyllus. Styli tres, bifidi, & perſiſtentes. Semina angulata.

Creſcit in Domingo, Martinica; omnium vero frequentiſſime ad margines ſylvarum in Venezuela ad oppidum Coro.

1. CROTON (*procumbens*) foliis cuneiformibus, acutis, integerrimis.

Planta inodora, fruticoſa, glabra, tripedalis; caulibus partim procumbentibus, partim erectis. Folia cuneiformia, acuta, integerrima, petiolata, alterna, bipollicaria. Pedunculi alares breviſſimique ſuperne maſculos plerumque quatuor, fœminas ad baſin duas ſuſtinent. Flores parvi virent, characteris prorſum Linnæani, niſi quod fœminarum petala ſint calyce duplo longiora.

Creſcit paſſim Carthagenæ in fruticoſis apricis.

2. CROTON (*niveum*) foliis cordatis, acuminatis, ſerrulatis, ſubtus tomentoſo-nitidis; caule fruticoſo.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 79. *Folium*).

Frutex decempedalis, erectus, in omnibus ſuis partibus odore aromatico gratoque præditus. Folia ſunt cor-

data, acuminata, ſerrulata, facie viridia, ſubtus tomento argenteo nitidoque veſtita, magnitudine valde varia. Spicæ denſæ, pollicares, onuſtæ maſculis plurimis fœminisque infra mares vel interdum iisdem immiſtis pauciſſimis Calyx tomentoſus, colore ſubferrugineo. Corolla candida. Styli tres, ramoſi, longitudine germinis, idemque reflexi toti arcti amplexantes. Ante foliorum ortum ſolent flores prodire omnium numeroſiſſimi; caducique mares poſtea ſubjectum ſolum niveo candore operiunt.

Creſcit Carthagenæ in ſylvaticis.

3. CROTON (*balſamiferum*) foliis ovato-lanceolatis, integerrimis, ſcabris, ſubtus tomentoſis. *Linn. ſyſt.* 722. (Pl. americ. pict Tab. 242. *Ramus florens*).

Frutex ramoſus, diffuſus, erectus, tres quatuorve pedes altus, odoratiſſimus, ubique tomento denſo ſubflaveſcenti obſitus, totus ſcatet ſucco balſamico, ſpiſſiuſculo, odorato, ſubfuſco, qui e rupta qualibet parte guttatim exſtillat. Folia habet petiolata, facie virentia, ſubtus ex ferrugineo lutea, craſſa, ſparſim alterna, duos treſve pollices longa, numeroſa. Spicæ ſubterminales ex ramulorum juniorum dichotomiis. Flores parvi, petalis candidis. Martinicenſes, quibus *Petit beaume* ſive Balſamum pumilum vocatur, ex ſpiritu vini cum hac planta deſtillato liquorem conficiunt ſpirituoſum menſisque dicatum, cui nomen impoſuere *Eau de Mantes.*

Creſcit frequens in Martinica & Curaçao, in locis ſaxoſis & rupeſtribus, maritimis.

4. CROTON (*polygamum*) foliis lanceolatis, ſerratis, pilis decumbentibus raris obſitis.
(Pl. americ. pict. Tab. 243. *Ramus aphyllus florens. Pars ramuli folioſi*).

Frutex erectus, quadripedalis, parum ſubdiviſus. Rami teretes, glabri, cinerei. Folia acuta, glabriuſcula utrinque virentia, pilis obſita argenteis, breviſſime petiolata, alterna, fere tripollicaria. Pedunculi multiflori, breviſſimi, axillares; unus alterve. Flores albeſcentes inodori, hermaphroditi ſteriles fœmineique in eadem aut diverſa planta. Flos hermaphroditus germine triſulcato, ſtyloque ſemitrifido & villoſo; petalis oblongis calyce pentaphyllo longioribus. Fœminæ corolla longitudine caly-

cis laxi patulique; ſtylo triſulcato, ſemitrifido, laciniis bifidis. Plerumque floret, quum foliis caret.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis & fruticetis. Floret Junio & Julio.

5. CROTON (*lineare*) foliis lanceolato-linearibus.
(Pl. A. P. Tab. 263, fig. 80. *Folium*).
Ricino affinis odorifera fruticoſo major, rorismarini folio, fructu tricocco albido. *Sloan. hiſt. jam.* I, *p.* 233, *t.* 86, *f.* I.

Frutex erectus, quadripedalis; ramis teretibus, ſubtomentoſis, e flavo albicantibus. Folia linearia, obtuſa, integerrima, ſuperne glabra & virentia, ſubtus tomentoſo-nitida & albida; petiolo brevi ſtipulis duabus rigigulis inſtructo. Flores ſpicati. Tota planta eſt aromatica & odorifera.

Creſcit in valle arenoſo Corenſi.

1. IATROPHA (*integerrima*) foliis ovatis, acuminatis, integerrimis.
(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 81. *Folium*).

Frutex erectus, comoſus, elegans, totus glaberrimus, decempedalis, ſucco aqueo glutinoſo refertus. Folia ovata, acuminata, integerrima, læte virentia, petiolo fere bipollicari, tripollicaria ferme ipſa. Racemi ſubcymoſi. Flores inodori, pulchelli; calyce viridi, campanulato, ſemiquinquefido; corolla coccinea, diametro pollicari.

Havanæ vidi in hortis cultam.

2. IATROPHA (*haſtata*) foliis haſtatis.
(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 82. *Folium*).

Planta fruticoſa Folia trilobo-haſtata, integra, acuminata, nitida, petiolata, vix tripollicaria, ad ortum petioli ſtipulis duabus inſtructa. Flores inodori, coccinei.

Cultam vidi in hortis Domingenſibus, allatamque ex India Orientali.

3. IATROPHA (*Janipha*) foliis palmatis; lobis ſinuatis, lævibus. *Linn. ſyſt.* 723.
(Pl. americ. pict. Tab. 244. *Ramus florens. Fructus*). *Una tertia pars capſulae tricoccae, ab interne parte viſa. Una valvula. Nectarium maris cum unico ſtamine, avulſis reliquis*).

Janipha ſruteſcens. *Laeſl. hiſp.* 309.

* Mas.

CAL. nullus.

COR. Petalum coriaceum, campanulatum, erectum, baſi planum, ſemiquinquefidum: laciniis lanceolato-ovatis, acutis, patulis, longitudinaliter externe biſulcatis, interne triſulcatis.

Glandula nectarea peltato-convexa, magna, centro integra, abiens in radios decem obtuſos diſtinctosque.

STAM. Filamenta decem, ſubulata, diſtinctiſſima, e receptaculo inter nectarii radios adſcendentia, ſupra idemque erecta; quorum quinque alterna exteriora, craſſiora, reliquis fere duplo longiora, & æquantia corollam. Antheræ oblongæ, obtuſæ, erectæ, magnæ.

* Fœmina.

CAL. nullus.

COR. Petala quinque, decidua; cæterum ſimillima laciniis petali maſculini.

Glandula nectarea magna, orbiculata, depreſſa, margine infimo decemſulcato.

STAM. Filamenta decem, capillaria, germine breviora, e receptaculo inter ſulcos nectarii adſcendentia, leviter conniventia. Antheræ nullæ.

PIST. Germen ſubrotundo-ovatum, obtuſe hexagonum, corolla brevius, inſidens nectario. Styli tres, baſi connati in unum corpus, patentes, decidui, ſemitrifidi: laciniis abeuntibus in Stigmata ampla, plana, criſtata, apice profunde multifida, germini coronæ adinſtar impendentia.

PER. ut in congeneribus.

Frutex erectus totusque glaberrimus ſucco ſcatet aqueo ſubglutinoſo odoremque habente foliorum Juglandis. In ſylvis umbroſis virgatus & vix ramoſus ad viginti ſæpe altitudinem pedum excreſcit, debilisque manet; quem etiam habitum in noſtris caldariis conſervat. In fruticetis apricis vulgo ſexpedalis atque inelegans ad Iatrophæ Manihot figuram proxime accedit. In ipſis ſaxeis mœnibus caſtelli ſancti Philippi in Boca chica, poſt ultimam Anglorum expugnationem diruti deſertique, in arbuſculam vidi excreviſſe octopedalem, trunco recto pollices diametro

quatuor æquante comaque concinna conſpicuam. Radix valde eſt tuberoſa Aſphodeli in modum. Folia ſunt ampla, elegantia, palmato-digitata; lobis quinque, oblongis, acuminatis, in medio utrinque ſinu maximo contractis, exterioribus ſæpe integerrimis: petiolo ſemipedali. Racemi laxi fœminas paucas infra mares plures gerunt. Flores e luteo & fuſco virent. Filamenta ante fœcundationem prorſus erecta, poſt hanc peractam varie inflectuntur. Fructus tegitur pellicula carnoſa, viridi, ſex ſtriis candidis notata, & nitidiſſima; eſtque tunc globoſus & diametro dimidium pollicem excedit: hac autem exſiccata dilapſaque, manet capſula lateribus triloba. Quod idem plus minus obtinet in omnibus, quas examinavi, Crotonis, Acalyphæ, Iatrophæque ſpeciebus. Semina ſunt nitida, ſubovata, viridia vel cinerea.

Creſcit paſſim Carthagenæ. Floret fere per integrum annum.

1. CHAYOTA (*edulis*).

(Pl. americ. pict. Tab. 245. *Fructus. Folium. Flos faemineus, & maſculus*).

* Mas.

CAL. Perianthium monophyllum, ſemiquinquefidum. Tubus campanulatus, patens. Limbi laciniæ lanceolatæ, planæ, acuminatæ, patentiſſimæ.

COR. monopetala. Tubus accretus calyci, cujus magnitudine & figura. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, planis, acutis, calyce fere duplo longioribus, patentiſſimis.

Nectarium conſtat e foveis decem, ſitis in parte ſuperiori tubi corollæ.

STAM. Filamenta quinque, connata in cylindrum erectum, ſuperne quinquefidum & patentiſſimum. Anthera in cujusque filamenti apice linea bis deorſum ſemelque ſurſum repens, farinifera.

* Fœmina.

CAL. ut in mare, pedicello germini inſidens, deciduus.

COR. ut in mare.

Nectareæ foveæ, ut in mare; ſed majores.

PIST. Germen obverſe ovatum, tomentoſum, quinquefulcatum, inferum. Stylus cylindraceus, erectus lon-

gitudine calycis. Stigma maximum, peltato-reflexum, margine quinquefido.

PER. maximum, ovato-turbinatum, quinqueſulcatum, carnoſum, apice inæqualiter gibboſo, aculeis innocuis obſitum, ſuperne uniloculare.

SEM. unicum, ſubovatum, plano-compreſſum, carnoſum, bilamellatum, utrinque obtuſum.

Planta ſcandens, cirrhoſa, annua, habitu cucumerino. Folia ſunt cordato-angulata, facie ſcabra, angulis dentatis acutisque, alterna, petiolo donata glabro. Flores inodori, parvi, corollis flavis; maſculi in pedunculis multifloris axillaribus; fœminei in pedunculo unifloro vel bifloro ex eadem axilla. Fructus externe viret nitetque; interne albeſcit, & eſt carnoſus; magnitudine varius, ſtructura ſingularis. Semen viride, nudum, & in fructibus majoribus pollicare, ad ipſum fructus apicem locatur; quem maturum poſteaquam acta rima fidit, foras tantiſper egreditur, & in connata extremitate ſua radiculas plurimas generat, quas terræ deorſum immittit. Ex adverſo autem loco inter lamellas cauliculum promit folioſum, erigitque; abeunte ſenſim dein fructu in putredinem. Videtur hic humiditate ſua in vegetationem deducere ſemen, eandemque promovere; donec radiculæ, primum a ſolo propter naturalem fructus delapſi ſitum remotæ, tandem contiguæ, nutrimentum ex illo haurire ſufficiens valeant. Quamvis enim incolæ, certiori fortaſſe ſucceſſu, integrum ſub terra fructum recondant; non minus tamen ille germinat, caſu terræ illapſus, atque etiam collectus alibique aſſervatus. Cubenſes in juſculo, in pulmento, aut cum bovina elixum, quotidie in menſis apponere ſolent. Hi duas diſtinguunt ſpecies, quas varietates judico culturæ attribuendas. Prima vulgaris, quam ſimpliciter *Chayote* nuncupant, aculeis armatur innocuis, nunc plurimis, nunc pauciſſimis, & quatuor plus minus pollices longitudine æquat Altera, quæ ipſis *Chayote francés* ſive gallicus audit, minus priore frequens, aculeis ut plurimum penitus deſtituitur, ovique gallinæ magnitudinem habet. Omnino novum & diſtinctum genus hæc planta conſtituit.

Creſcit & colitur in Cuba paſſim. Flores & fructus Decembri collegi.

DIOECIA.

DIANDRIA.

I. CECROPIA (*peltata*). *Linn. ſyſt.* 735. *Laeſl. it.* 272.
(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 66. *Spatha clauſa*).
Coilotapalus ramis excavatis, foliis amplis peltatis lobatis. *Brown. jam.* I, *p.* III.
Ficus ſurinamenſis, multifido folio, ſuperna parte admodum ſcabro, averſa denſa lanugine molli. *Pluk. alm.* 146, *t.* 243, *f.* 5.
Yaruma Oviedi. *Sloan. hiſt. jam.* I, *p.* 137, *t.* 88, *f.* 2 *& t.* 89.
Ambaiba. *Marcgr. bras. l.* 3, *c.* I. *Pis. bras. l.* 4, *c.* 22.
Ambaiba ampliſſimo folio digitato, caudice & ramis excavatis. *Barr. aequin.* 10.

Habitu ſuo ſingulari eminus facile inter alias arbores diſtinguitur, ad altitudinem triginta vel quadraginta pedes ſe efferens. Truncus & rami, in quos paucos diſpeſcitur, toti externe annulis ad varia intervalla circumſcribuntur, qui totidem ſeptis membranaceis reſpondent tranſverſis. Inter hæc ſepta prorſum cavi ſunt, medullaque deſtituuntur. Truncus raro pedem diametro æquat, plerumque multo gracilior. Cortex albicat. Folia ad extremitates ramorum, alterna quidem, ſed confertim, naſcuntur, pauca ſemper, circiter decem. Prodeuntibus novis, abſcedunt ſeniora. Folium ante explicationem membrana conoidea, acuminata, longitudinaliter dehiſcente, caducaque, operitur. Sunt autem folia maxima, peltata, ſubrotunda, facie ſcabra, ſubtus tomento incano veſtita, (nervo tamen medio veniſque majoribus etiam hic ſcabriuſculis,) diametri plus quam pedalis, ſemiſeptemfida; lobis ſubovatis, obtuſiuſculis, integris, medio maximo, lateralibus gradatim minoribus; ſinubus obtuſis. Inſident petiolis ſesquipedalibus, teretibus, ſtriatis, & ſcabris. Scatent ſucco aqueo, ad aëris attactum nigricante, & lintea fœdis maculis tingente. Carpta ex arbore mox exſiccantur, criſpantur, & fragilia evadunt. Fructificatio hujus arboris omnium eſt cognitu difficillima. Floſculorum ex-

iguitas & denſa compages turbant obſervantem. Horas perdidi in eorundem examine, laſſavique non ſemel oculos armatos. Tandem pertæſus, haud ultra inquiſivi. Nihil ſcripto notavi quam quod erat ex ſæpius repetita hac inquiſitione mihi viſum certiſſimum. In adverſariis meis invenio characterem incompletum ſequentem, qui fœminæ eſt, nam arbor ad Diœciam pertinet. Pedunculus axillaris, ſolitarius, teres, duos tresve pollices longus, pendulus, amenta plerumque quatuor, rarius quinque, teretia, ſesquipollicaria vel bipollicaria, & denſe imbricata ſuſtinet. Hæc ſimul involvuntur in ſpatha communi oblonga, obtuſa cum acumine, monophylla, longitudinaliter dehiſcente & decidua. Singulis floſculis perianthium eſt proprium infundibuliforme, oblongum, erectum, apice bifido: laciniis ſubrotundis, obtuſis, concavis, parvis, erectis. Corolla nulla. Stamina nulla? ſed hic corpuſcula duo, ſubrotunda, minima, utrinque calycis inciſuris inſidentia, caduca; an antheræ? germen ovatum, didymum, parvum. Styli nulli. Stigmata ſimplicia. In aliis individuis ſpathæ includebant amenta viginti & plura; putem fuiſſe mares. Sic itaque haud omnino convenimus in charactere ego, Læflingius atque Browneus. Hic dixit, characterem ſe dediſſe, *as nearly as he could make them out* quoad illum extricare poterat. Aubletus hunc ſilentio præterivit. Repetam igitur cum Læflingio: *Lynceis oculis alii luſtrent ulterius partes fructificationis.* Gallis vocatur *Boix Canon* ſive Arbor tormentaria, Anglis *Trumpet-Tree* ſeu Arbor tubarum.

Creſcit paſſim in Caribæis & in vicina continente.

TETRANDRIA.

I. SCHAEFFERIA (*fruteſcens*).

* Mas.

CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis ſubrotundis, concavis, emarginatis, parvis.

COR. Petala quatuor, obverſe ovata, concava, obtuſa, patentiſſima.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, erecta, petalis paulo breviora, germinis lateri ad baſin impoſita. Antheræ ſubrotundæ, compreſſæ, erectæ.

PIST. Germen ſubrotundum, parvum, emarginatum, in duos apices exiguos deſinens. Stylus nullus. Stigma nullum.

PER. abortans.

* Fœmina in diverſa planta.

CAL. ut in mare, perſiſtens.

COR. ut in mare.

PIST. Germen ovatum, corolla paulo brevius. Styli duo, ſubulati, breves, inflexi. Stigmata ſimplicia.

PER. Bacca ſubgloboſa, acumine brevi abrupto, unilocularis.

SEM. duo, rugoſa, hinc convexa, illinc plana, pauciſſima pulpa diſtincta.

Frutex erectus, ramoſus, decempedalis; in fruticetis denſis abiens ſæpe in ramos vimineos, longiſſimos, nitidos, virides, ſubſtriatos, erectosque. Folia habet lanceolata ovata vel ovato-ſubrotunda, acuta aut obtuſa, integerrima, nitida, ad tactum pinguia, brevius petiolis donata, bipollicaria, quotannis decidua, poſt florum eruptionem prodeuntia, unicum duo vel tria ſimul ex iisdem tuberculis alternantibus orta; e quibus etiam oriuntur pedunculi uniflori & aggregati. Flores parvi petalis gaudent albidis. Baccæ piſelli magnitudine, cum levi mixta flavedine rubent, & aviculis vel inſectis amantur; plerumque enim, devorata nitide pulpa, ſemina albicantia nuda in pedunculis perſiſtentia inveni. Nominavi hunc fruticem, novi mihi viſum generis, in honorem viri eruditiſſimi operibusque Botanicis clari Jacobi Chriſtiani Schæffer, eccleſiæ Ratisbonenſis miniſtri.

Creſcit Carthagenæ frequens in fruticetis. Floret Julio. Septembri matureſcit fructus.

1. BATIS (*maritima*). *Linn. ſyſt.* 739.

(Pl. americ. pict. Tab. 246. *Ramus faemineus florens. Flos maſculus*).

Batis maritima erecta, ramoſa; foliolis ſucculentis ſubcylindricis. *Brown. jam.* 1, *p.* 356.

Kali fruticoſum coniferum, flore albo. *Sloan. cat. jam.* 50.

* Mas.

CAL. Amentum commune conico-oblongum, obtuſum, compactum; conſtans ſquamis unifloris, ſubrotundis,

obtuſis, latiuſculis, baſi convexis, margine concavis, imbricatis, quadruplici ſerie longitudinali poſitis.

Spatha propria monophylla, ſubrotunda, obtuſa, compreſſa, ſquama paulo brevior, disrumpens.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quatuor, ſubulata, patula, ſquama duplo longiora. Antheræ oblongæ, didymæ, incumbentes.

Fœmina in diſtincta planta.

CAL. Amentum commune ovato-oblongum, obtuſum, carnoſum; conſtans ſquamis unifloris, cordato-ſubrotundis, planiuſculis, acuminatis, ab invicem diſtantibus, germine multo minoribus, quadruplici ſerie longitudinali infra germina poſitis, perſiſtentibus.

COR. nulla.

PIST. Germen ſubovatum, obtuſum, amento accretum. Stylus nullus. Stigma bilobum, capitato-ſubrotundum, villoſum, magnum.

PER. Baccæ ſucculentæ, uniloculares; omnes ſimul concretæ in unum corpus oblongum obtuſumque.

SEM. quatuor, triangularia, acuminata.

Frutex quadripedalis aut brevior. Caules inferiores lignoſi, fragiles, teretes, cinerei, ramoſiſſimi, diffuſique, procumbunt. Rami juniores tetragoni, virides, quadriſulcati, oppoſitique, eriguntur. Folia ſunt oblonga, ſuperne craſſiora, acuta, ſenſim verſus baſin attenuata, carnoſa, ſucculenta, facie plana, dorſo convexa, ſeſſilia, oppoſita, vix pollicaria, numeroſa. Amenta axillaria, ſolitaria, oppoſita, breviter petiolata, virentia, numeroſa. Stigmata albeſcunt, quæ pro floſculis habuiſſe videtur Sloaneus. Fructus flaveſcunt ex viridi, vel toti ſunt flavi. Sapor totius plantæ eſt ſalſiſſimus. Carthagenenſibus & Mompoſinis, qui combuſtis ejus cineribus utuntur ad conficiendum vitrum, vocatur *Barilla*.

Creſcit in Caribæarum & vicinæ Continentis littoribus arenoſis maritimis.

PENTANDRIA.

1. ASTRONIUM (*graveolens*). *Linn. ſyſt.* 741.
(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 65. *Calyx fructifer. Folium*).

* Mas.

* Mas.

CAL. Perianthium pentaphyllum, coloratum, parvum; foliolis ovatis, concavis, obtuſis, patulis.

COR. Petala quinque, ovata, plana, obtuſa, patentiſſima. Glandulæ nectareæ quinque, ſubrotundæ, minimæ, in diſco floris.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, patentia, longitudine corollæ. Antheræ oblongæ, incumbentes.

* Fœmina in diverſa planta.

CAL. Perianthium pentaphyllum, coloratum, perſiſtens: foliolis oblongis, concavis, obtuſis, conniventibus.

COR. Petala quinque, ſubovata, concava, obtuſa, erecta, calyce multo minora, perſiſtentia, at non increſcentia.

PIST. Germen ovatum, obtuſum. Styli tres, breves, reflexi. Stigmata ſubcapitata, obtuſa.

PER. nullum. Calyx incretus, coloratus, foliolis ſuis conniventibus ſemen tegens primum, dein maturum illud, foliolis in ſtellam pendulam expanſis, tandem demittens.

SEM. unicum, oblongum, longitudine calycis, lacteſcens.

Arbor erecta, a duodecim ad triginta pedes alta, tota ſcatet ſucco leviter glutinoſo, terebinthinaceo, odoris ingrati & nauſeoſi, decolore, in ſemine autem lacteo. Poſt caſum fructuum in fœmina, florumque in mare, rami novi propelluntur, ornati foliis pinnatis ex tribus paribus cum impari; quorum foliola ſunt ex oblongo ovata, acuminata, integerrima vel ſerrulata, glabra, venoſa, tripollicaria. Paniculæ laxæ, in maribus ſemipedales, in fœminis ſeſquipedales ac nigricantes, ſparſæ in ramis ultimis. Flores exigui rubent. A calycibus in ſtellas novemlinearis diametri expanſis, ceu ſidera formantibus varia, *Ἀϛρονίον ἀπὸ τȣ̃ ἄϛρȣ* nominavi.

Creſcit in ſylvaticis Carthagenæ. Floret Majo & Junio. Julio fert fructum.

HEXANDRIA.

1. SMILAX (*havanenſis*) caule aculeato, tereti; foliis dentato-ſpinoſis; emarginatis cum acumine.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 83. *Folium*)

Planta volubilis, perennis, glaberrima: foliis ſubro-

tundis aut ovato-ſubrotundis aut ovatis, nitidis, coriaceis, rigidulis, margine ſpinoſis; petiolis aculeatis.

Creſcit Havanæ in ſylvis.

2. SMILAX (*haſtata*) caule inermi, tereti; foliis cordato-haſtatis.

(Pl. americ. pict. Tab 263, fig. 84. *Folium*).

Planta volubilis, nitida. Folia acuminata, baſi cordata, hinc in folium lanceolatum longum abeuntia, integra, nitida. Racemi longiſſimi.

Creſcit in Domingo.

POLYGAMIA.

MONOECIA.

GOUANIA.

* Hermaphroditus.

CAL. Perianthium monophyllum, ſemiquinquefidum, germini inſidens. Tubus infundibuliformis, perſiſtens. Limbi laciniæ ovatæ, acutæ, planæ, patentiſſimæ, deciduæ.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, patentia, longitudine calycis, cujus ad diviſuras orta, hinc cum ejusdem laciniis alternantia. Antheræ ſubrotundæ, incumbentes, calyptratæ; caliptra elaſtice abſcedente.

PIST. Germen parvum, inferum. Stylus ſubulatus, erectus, ſemitrifidus, calyce brevior. Stigmata ſimplicia, obtuſa.

PER. Capſula triquetra, coronata tubo calycis, excurrens in alas tres ſubrotundas, trilocularis, ad angulos trifariam diſcedens; loculamentis non dehiſcentibus, bialatis.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda, nitida, hinc convexa, illinc plana.

* Mas.

CAL. ut in hermaphrodito.

COR. nulla.

STAM. ut in eodem.

PIST. nullum. Vel Stylus, ut in eodem, absque Germine & Stigmate.

1. GOUANIA (*tomentoſa*) foliis tomentoſis.

(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 71. *Folium*).

Planta hæc fruticoſa, cirrhis munita axillaribus & tripollicaribus, altiſſimas arbores ſcandit, earundemque veſtit cacumina. Folia habet oblongo-ovata, acuta, leviter crenata, tomentoſa, petiolata, alterna, quadripollicaria. Racemi aphylli, quinquepollicares, axillares & terminales, flores pedunculatos gerunt hic illic congeſtos. Sunt hi exigui, inodori, & ſubflaveſcentes. Antheræ calyptra teguntur cucullata, quæ elaſtice abſcedit in exploſione pollinis. Germen in maribus eſt nullum; etiamſi ſemper conſpiciatur ſtylus, ſed ſtigmate orbatus. Semina atra nitide ſplendent. A Rhamnis hanc plantam cum ſubſequente, quibus in Enumeratione antea minus quidem apte adjunxeram, ſeparavi; impoſuique novo generi nomen a viro clariſſimo Antonio Gouan, Monspelienſi medico, qui nuperrime Horto Regio Monspelienſi, ingenioſis atque ſcitis referto obſervationibus, omnibus ſe carum Botanicis reddidit.

Creſcit in ſylvis ſepibusque arboreis Domingenſibus.

2. GOUANIA (*glabra*) foliis glabris. *Linn. ſyſt.* 767.

(Pl. americ. pict. Tab. 264, fig. 96. *Ramulus folioſus. Fructus integer. Ejusdem tertia pars, prouti ſponte ſecedit, interne viſa. Semen*).

Planta hæc habitu eſt præcedentis, at non mihi viſa ſcandere tam alte. Folia habet ovata vel ex oblongo ovata, acuminata vel obtuſa cum acumine, inæqualiter ſerrato-dentata vel leviter dumtaxat crenata, glabra, ſaturate virentia, alterna, petiolata, bipollicaria. Racemi uno alterove foliolo ornantur. Flores maſculi deſtituuntur prorſum piſtillo, ita tamen ut tres quatuorve dentur in centum, qui absque germine ſtylo inſtruantur. Reliqua præcedenti ſunt ſimillima.

Creſcit in ſylvaticis Domingenſibus.

1. MIMOSA (*fagifolia*) inermis; foliis bijugis trijugisve. *Linn. ſyſt.* 768.

(Pl. americ. pict. Tab. 247. *Ramulus florens. Fructus*).

Arbor ſiliquoſa, faginis foliis, americana, floribus comoſis. *Pluk. alm.* 44, *t.* 141, *f.* 2.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, minimum, quinquedentatum.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus erectus, longus. Limbus tubo triplo brevior, quinquefidus; laciniis ovatis, acutis, planiuſculis.

STAM. Filamenta numeroſa, filiformia, patula, ad medietatem fere usque coalita in unum corpus corollæ longitudine. Antheræ parvæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, parvum, deſinens in ſtylum filiformem, longitudine ſtaminum. Stigma acutum.

PER. Legumen longum, coriaceum, leviter compreſſum, ad ſemina toroſiuſculum, pulpa repletum, uniloculare, bivalve.

SEM. plurima, ovalia, obtuſa, carnoſa.

Arbor comoſa, elegans, denſa, triginta pedes alta. Truncus rectus ſæpe decempedalem acquirit altitudinem diametrumque pedalem. Materies albida veſtitur cortice leucophæo glabroque. Folia ſunt bijuga, interdum trijuga, omnino numeroſa; foliolis ſubovatis, obtuſis, ſaturate virentibus, exterioribus tres quatuorve pollices longis multoque majoribus. De coſtæ marginibus nihil notatum in adverſariis invenio, quibus etiam mea icon ad vivam plantam confecta caret. Specimen vero ſiccum non poſſideo. Si ergo adſint illi, non ſemper adeſſe oportet. Spica ſimplex, ſolitaria, denſiuſcula, bipollicaris, flores continet circiter quadraginta albidos & fere inodoros; quibus ſunt antheræ flaveſcentes. Legumen coriaceum & ex albido flaveſcens pulpam includit dulcem & albicantem, quam exſugendo comedere ſolent incolæ; dicuntque arborem æque ac fructum *Pois doux* ſive Fabam dulcem.

Creſcit in ſylvis & ſylvaticis Martinicæ.

2. MIMOSA (*tergemina*) inermis; foliis tergeminis. *Linn. ſyſt.* 768.

(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 69. *Flos*).

Acacia fruteſcens non aculeata, flore purpuraſcente, alia. *Plum. ic.* 10, *f.* 2.

CAL. ut in præcedente.

COR. cylindrica, limbo erecto, minimo; cæterum ut in eadem.

STAM ut in eadem: at coalita in diverſa longitudine in diverſis, nempe ab æquali corollæ ad duplo majorem;

corolla ſæpe quadruplo longiora, alias triplo vel duplo: membrana connectente ad apicem quinquefida & corollam interiorem mentiente.

PIST. Stigma truncatum.

PER. Legumen longum, compreſſum, acuminatum, uniloculare, bivalve; valvulis poſt diviſionem ſpiraliter involutis.

SEM. Plura, ſubovata, nitida, atra.

Creſcit paſſim in ſylvaticis Martinicæ.

3. MIMOSA (*polyſtachia*) inermis; foliis bipinnatis; partialibus propriisque ſexjugis, oblongis. *Linn. ſyſt.* 769. (Pl. A. P. Tab. 262, fig. 67. *Flos. Semen. Legumen*). Acacia alia ſcandens, ſpica multiplici, ſiliquis latis. *Plum. ſpec.* 7, *ic.* 12.

CAL. Perianthium pentaphyllum, deciduum: foliolis lanceolatis, concavis, acutis, ſuberectis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta decem, ſubulata, erecta, calyce duplo longiora. Antheræ ſubrotundæ.

PIST. Germen oblongum, calyce brevius. Stylus ſubulatus: ſubincurvus, ſtaminibus paulo brevior. Stigma obtuſum.

PER. Legumen oblongum, obtuſum, planum, repandum, leviter incurvum, omnium maximum, transverſim connatum, hinc multiloculare.

SEM. ſolitaria, ovata, obtuſa, plano-compreſſa.

Planta hæc, arborea ipſa, arbores qualeſcunque ſcandit; quarum per cacumina pergens, centenas tandem ſupergreditur; frondibusque adnexa firmiſſime, has demum pondere ſuo deprimit & peſſumdat. Inviſa hinc incolis planta eſt, quæ ſepta ſolet arborea, quibus illi ſacchariferos agros procellis magis expoſitos obvallant, dicto modo deſtruere. Nec enim amputaſſe ſufficit truncum, ubi ex quavis relictæ radicis parte novæ repente plantulæ exſurgant. Truncus teres, cortice fuſco veſtitus, diametro æquat ſæpe novem pollices. Folia ſunt bipinnata; partialibus utrinque ut plurimum tribus vel quatuor, quorum terminantia duo, poſteaquam foliola dimiſere propria, in cirrhos validiſſimos mutantur, qui vicinarum arborum ramis ſeſe circumvolvunt, tamque adhærent tenaciter, ut ægre queant avelli, imo ut accreviſſe non raro videan-

tur: propriis ſæpius utrinque ſeptem, oblongis, obtuſis, emarginatis. Spicæ particulares denſæ, bipollicares, ſurſum verſæ erectæque omnes, triginta circiter ſimul in eodem communi pedunculo pedali & horizontaliter porrecto locantur Flores parvi, virentesque in qualibet ſpica particulari plus minus centum & quinquaginta continentur, adeoque in una ſpica compoſita quater mille & quingenti; cui tantæ florum multitudini (ob flores forte ſteriles vel maſculos intermixtos) vix decem ſuccedunt legumina, quæ ipſa rariſſime ad maturitatem perveniunt.

Creſcit in ſylvis Martinicæ.

4. MIMOSA (*cornigera*) ſpinis ſtipularibus geminis connatis; foliis bipinnatis *Linn. ſyſt.* 770.

Acacia cornuta Indiæ Orientalis. *Seb. thes.* 1, *p.* 113, *t.* 70, *f.* 13.

Acacia americana, grandibus aculeis ad ramulorum exortum cornua bovina referentibus, ſiliqua roſtrata. *Pluk alm.* 3, *t.* 122, *f* 1.

Acaciæ ſimilis, ſpinis corniformibus, mexicana. *Comm. hort.* 1, *p.* 209, *t.* 107.

Hæc arbor duodenos altitudine pedes raro excedit. Ramulis numeroſis in pyramidalem figuram excreſcit. Folia habet bipinnata atque exigua. Flores parvi, flavi, atque inodori, in ſpicam aggregantur denſam cylindricam ſesquipollicarem & calamum craſſam. Legumina coriacea pulpam continent butyraceam, qua obvolvuntur ſemina teretia. Ex his antea mundatis, exſiccatis, lagenæque incluſis, poſt aliquot menſes fere totidem prodire dermeſtes minimos vidi, qui ipſa volumine ſemina ferme æquabant. Valde ſingulares ſunt in hac arbuſcula ſpinæ ſubaxillares baſique connatæ, quæ figura ſua bovina cornua concinne exprimunt. Hæ quidem fuſcæ, nitidæ, cavæ, longitudine variantes, ita ut longiſſimæ quinque pollices excedant, totam obſident arbuſculam, & poſt maturitatem leguminum, quando folia deciderunt, ſpectaculum offerunt prætereunti inſolitum. Quæ autem eroſo ad introitum foramine conſpiciuntur pertuſæ, harum cavitas formicis innumeris præbet domicilium: quæ ad leviſſimum arboris concuſſum catervatim atque cum impetu ſpinis egreſſæ, & ultro undique dilapſæ, formicina quadam pluvia mactant proxime adſtantem; propterea ſane formida-

bili, quod cutim ilico adortæ morſu valeant prunulæ in modum ardente: cujus dolorem, permanentem ſæpe ultra quartam horæ partem, tumor ſequitur intra diem evanidus. Incolis vocatur *Cuernezuela* ſive Corniculum.

Creſcit paſſim in ſylvaticis Carthagenæ. Junio & Julio floret. Matureſcunt ſemina Septembri.

5. MIMOSA (*mangenſis*) ſpinis ſtipularibus diſtinctis, foliis bipinnatis; partialibus quinquejugatis, propriis ſedecimjugatis: glandula ſupra baſin folii.

(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 70. *Ramuſculus cum folio & capitulo florente*).

Arbor erecta, vigintipedalis; ramis horizontaliter porrectis. Spinæ ſunt ſubulatæ, acuminatæ, fortes, ſubaxillares, & quinquelineares. Folia axillaria; coſta communi bipollicari, inſtructaque paulo ſupra baſin glandula parva oblonga obtuſa & erecta: pinnis partialibus pollicaribus; foliolis propriis oblongis, obtuſis, vix trilinearibus. Spicæ globoſæ, axillares, ſolitariæ, ſurſum verſæ, inſident pedunculo pollicari. Flores albi odore nullo ſunt præditi.

Creſcit Carthagenæ, frequens in inſula Mango.

6. MIMOSA (*retuſa*) aculeata; foliis bipinnatis, apice & ſupra baſin inſtructis glandula retuſa.

Arbor erecta. Aculei recurvi, ſparſi in ramis pinniſque foliorum communibus & partialibus. Folia partialia ſexjugata; propria circiter ſedecimjugata; foliolis oblongis, acutis, quadrilinearibus. Glandulæ coſta latiores ipſa, depreſſæ, retuſæ, inferior ovalis, ſuperior orbicularis. Legumina oblonga, obtuſa cum acumine, plana, ſicca, membranacea, unilocularia. Semina ovata, compreſſo-plana. Flores non vidi.

Creſcit paſſim Carthagenæ.

7. MIMOSA (*bigloboſa*) ſpicis bigloboſis, denſiſſimis.

(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 68. *Pedunculus florifer. Receptaculum commune, floribus ſpoliatum. Flos ex globo ſpicae majore. Ejusdem perianthium petalumque, diſſecta longitudinaliter expanſaque. Palea floribus interjecta. Tandem flos ex globo minore*).

CAL. Receptaculum commune turbinatum paleas numeroſiſſimas totidemque flores colligens in duos globos, quorum inferior maximus.

Perianthium monophyllum, tubuloſum, coloratum, longum; limbi quinquefidi brevisque laciniis duabus paleam ſpectantibus ſubrotundis, incraſſatis, concavis, mutuo incumbentibus; reliquis tribus omnium minimis.

COR. monopetala tubuloſa, calyce pauxillo longior, limbi quinquefidi laciniis oblongis, concavis, obtuſis, patulis, æqualibus, parvis.

STAM. Filamenta decem, filiformia, corollam ſuperantia, patula, baſi inter ſe & cum corolla connata. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum. Stylus ſubulatus, brevis. Stigma acutum.

PER. & SEM. . . .

Arboris hujus fructum, quem edulem mihi dixere incolæ, non vidi; ad cujus examen quum diſtuleram reliqui habitus deſcriptionem, poſtea deſcribendi occaſionem nactus non fui. Pedunculo ſemipedali, viridi, craſſoque inſidet receptaculum pallide flaveſcens, turbinatum, punctatumque; quod denſiſſime numeroſiſſimos colligit flores rubros, ſingulos palea ſua rubella fereque calycem longitudine æquanti ſuffultos, ſuperiores breves, inferiores duplo longiores; idque in modum duplicis globi, inferioris maximi. Flores ſpiritui vini immerſi, eundem tingunt ſaturata rubedine.

Creſcit in Martinica.

1. MAMMEA (*americana*) ſtaminibus flore brevioribus. *Linn. ſyſt* 409.

(Pl. americ. pict. Tab. 248. *Ramus fruteſcens. Semen. Flos*).

Mammea foliis ovalibus nitidis, fructu ſubrotundo ſcabro. *Brown. jam.* 2, *p* 249.

Mamei magno fructu, perſicæ ſapore. *Plum. gen.* 44, *ic.* 170.

Malus perſica maxima, foliis rotundis ſplendentibus glabris, fructu maximo ſcabro rugoſo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 123, *t.* 217, *f.* 3.

* Hermaphroditus.

CAL. Perianthium monophyllum, bipartitum, deciduum: laciniis ſubrotundis, concavis, obtuſis, coriaceis, coloratis, patentiſſimis.

Cor. Petala quatuor, ſubrotunda, obtuſa, concava, patentiſſima, ſubcoriacea, calyce fere duplo longiora.

Stam. Filamenta numeroſa, capillaria, erecta, breviſſima, deſinentia in Antheras oblongas, obtuſas, erectas, longitudine germinis.

Pist. Germen ſubrotundum, depreſſulum, calyce fere duplo brevius. Stylus craſſus, cylindricus, erectus, duplo longior ſtaminibus. Stigma capitatum, convexum.

Per. Bacca maxima, ſubrotunda, carnoſa, ſtyli parte acuminata, cortice coriaceo, unilocularis.

Sem. quatuor, ſubovata, magna, ſuperficie ſcabra, carne diſtincta.

* Mas in eadem vel in diſtincta planta.

Cal. }
Cor. } ut in hermaphrodito.
Stam. }

Arbor erecta, procera, Americanas inter pulcherrimas merito numeranda, ſpectabilis coma denſa ampla atque elegantiſſima, trunco ſuſtentata octopedali, radici primariæ inſiſtit fuſiformi longæ rectaque deorſum tendenti; unde difficillima evadit ejus transplantatio, rariſſimeque ſuccedit. Ramuli juniores ſunt quadrangulares. Folia habet ovalia vel obverſe ovata, integerrima, obtuſa, nitidiſſima, coriacea, firma, ſtriis parallelis transverſis notata, breviter petiolata, oppoſita, quinque vel octo pollices longa. Pedunculi uniflori brevesque in ramis ſparguntur robuſtioribus. Flores ſuaveolentes & candidi diametrum habent ſesquipollicarem. Calyx quidem profundiſſime ſemper ſectus eſt, baſi tamen monophyllus ſpectatur. Sæpe etiam eſt trifidus cum corolla pentapetala vel hexapetala; verum hoc evenit ab integra aut profunda laciniæ alicujus petalive dilaceratione. Fructus ſubrotundus, pro ſeminum numero, quorum unum alterumve ſæpius abortat, aut talis ſimpliciter, aut ſimul obſolete trigonus tetragonusve, magnitudine variat, ita ut a tribus ad ſeptem diametro pollices æquet. Corticem induitur duplicem. Exterior coriaceus, lineam craſſus, tenax, e fuſco flaveſcens, inciſuris longitudinaliter decuſſatis diviſus abſtrahitur fruſtatim a ſubjecto interiori; qui tenuis, flaveſcens, carni fortius adhæret, a qua caute ſeparatur: guſtantis enim ilico quidem etiamſi linguam non afficiat;

moram interea vigore compenſans, poſt breve tempus amarorem inducit ori inſignem, biduum ſæpe triduumque perſeverantem; quæ pendere videtur a parte reſinoſa dentibus inhærente, nec aqua nec ſaliva abluenda tam facile. Cavendum etiam non minus eſt, ne quid carnis ſeminibus proximæ comedatur, quæ quoque reſinoſa eſt ac amariſſima. Caro eſt firma, amœne lutea, ſapore prædita grato & ſingulari; odore leni ſuaveolenti & aromatico. Sunt, qui fruſtulatim diſciſſam, vinoque ſaccharato immerſam, in menſis apponunt; ut, ſi quid caſu adſit amari, abluatur. Ex eadem cum ſyrupo elixa fit jus concretum optimum, quod fructus odorem ſaporemque diu ſervat. Ex floribus cum ſpiritu vini deſtillatis Martinicenſes liquorem conficiunt dictum *Eau creole* ſive Aquam indigenam, primas liquores inter ſpirituoſos & potabiles apud ipſos occupantem. Hiſpanis & Anglis vocatur *Mamei;* Gallis *Abricotier* a Pruno armeniaca, puto, ob coloris ſimilitudinem in utriusque carne.

Creſcit in Caribæis & in Continente in vicina.

I. CALOPHYLLUM (*Calaba*) foliis ovatis, obtuſis. *Linn. ſyſt.* 410.

(Pl americ. pict. Tab. 249. *Ramus florens. Fructus. Nux*).

Calaba. *Plum. gen.* 8.

* Hermaphroditus.

Cal. Perianthium diphyllum, deciduum: foliolis ſubrotundis, obtuſis cum acumine, concavis, coloratis. Vel monophyllum ex unico tali foliolo a corolla bracteæ adinſtar parum remotum. Vel omnino nullum.

Cor. Petala quatuor, ſubrotunda, concava, patentia, quorum duo exteriora minora minusque colorata.

Stam. Filamenta circiter decem, filiformia, brevia. Antheræ oblongæ, obtuſæ, erectæ.

Pist. Germen ſubrotundum, longitudine ſtaminum. Stylus nullus Stigma capitatum, obtuſum.

Per. Drupa globoſa, carnoſa, magna.

Sem. Nux globoſa, leviſſime acuminata, maxima. Nucleus globoſus.

* Mas in eadem vel in diverſa planta.

Cal. ut in hermaphrodito.

Cor. ut in eodem.

Stam. Filamenta circiter ſexaginta, erecta, longitudine fere corollæ. Antheræ oblongæ, erectæ.

Arbor procera, lenta, ramos jam ſupra terram emittit: unde, ad ſepes conſtruendas, & ad ambulacra perficienda in hortis umbroſa, eſt aptiſſima. Rami juniores ſunt quadrangulares. Folia ſunt ovata, obverſe ovata, vel oblonga, obtuſa, emarginata, integra, nitida, coriacea, firma, ſtriis parallelis transverſis notata, breviter petiolata, oppoſita, quadripollicaria. Ex axillis egrediuntur racemuli pollicares, ſimplices, laxi, plerumque ſeptemflori, ex pedunculis nimirum unifloris oppoſitisque tribus cum terminali unico. Flores candidi & ſuaveolentes antheris gaudent luteis. Fructus viridis caro pauca & duriuſcula etiam viret, nucemque involvit glabram atque ex luteo cineream, fœtam nucleo candido, ſolido, nec, quod ſciam, eduli. Ex his Caribæi oleum exprimere ſolebant in uſus domeſticos. Ex data deſcriptione patet, dari hanc inter atque Mammeam (ſi fructum exceperis ſolum) affinitatem in partibus cæteris inſignem. Vix induci poſſum, ut credam, eſſe hanc arborem cum Tſierouponna horti Malabarici eandem. Habet quidem Plumieri Calaba hujus fructum & folia paulo anguſtiora, ſed pedunculos potius & flores plantæ, quæ in eodem horto Ponna audit. Caribæis & Gallis vocatur *Calaba.*

Creſcit paſſim in Martinica. Floret inprimis Octobri & Novembri.

1. CLUSIA (*roſea*) foliis aveniis: corollis hexapetalis. *Linn. ſyſt.* 765.

Cluſia flore roſeo major, fructu ſubviridi. *Plum. gen.* 21.

Cenchramidea arbor ſaxis adnaſcens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi *Pluk. alm.* 92, *t.* 157, *f.* 2. *Catesb. car.* 2, *p.* 99, *t.* 99.

* Fœmina.

Cal. Perianthium hexaphyllum, coloratum, perſiſtens: foliolis ſubrotundis, concavis, obtuſis, patentibus, ſubimbricatis; quorum duo intermedia duplo minora duobus interioribus, & duplo majora duobus extimis.

Cor. Petala ſex, ſubrotunda, maxima, concava, obtuſa, patentiſſima, ungue brevi craſſoque.

Nectarium conſtat ex corpuſculis numeroſis, oblongis, erectis, apicibus ſubulatis verſus ſtigmata incur-

vatis, denſo ordine germen ſtipantibus, cujus longitudine

STAM. nulla; niſi pro ſterilibus his nectarium ſumas.

PIST. Germen cylindrico-columnare, a comprimentibus nectarii corpuſculis ſtriatum, calyce brevius. Stylus nullus. Stigmata circiter octo, æqualia, maxima, contigua, puncto umbilicata, perſiſtentia; omnia ſimul componentia Stigma peltatum, orbiculare, convexum, umbilicatum, radiis octo diviſum in totidem partes æquales.

PER. Capſula ſubrotunda, magna, obtuſa, circiter octogona, coronata ſtigmatibus non contiguis, circiter octolocularis & octovalvis: valvulis omnium craſſiſſimis, coriaceis, qualibet ſuo ſtigmate coronata, tum radiatim patentibus.

SEM. numeroſa, ovalia, utrinque obtuſa, nidulantia in pulpa molli; affixa Receptaculo ovato-ſubrotundo, maximo, obtuſe acuminato, ſulcis circiter octo profunde exarato, angulis Diſſepimenta conſtituentibus.

Arbor hæc viginti vel triginta pedes alta comoſaque rupibus aliisque arboribus paraſitica innaſcitur. Habitu eſt ſubſequenti ſimillima; ſucco ſcatet eodem, foliis ornatur iisdem, interdum emarginatis, magisque ſubrotundis. Pedunculis etiam conſimilibus flores inſident inodori, magni, petalis roſeis, & valde ſpecioſi; quibus ſtigmata quandoque ſunt ſeptem vel novem, quorum tunc numerum ſequuntur loculamenta & valvulæ. Tota genitalium ſuperficies, præcipue nectarii, ceu integumento communi denſe obtegitur glutine quodam gelatinoſo & coloris aquei. Florem polliniferum haud contigit videre. Fructus viridis permanet. Catesbæi icon optima corollam nimis planam exhibet.

Creſcit in Domingo.

2. CLUSIA (*alba*) foliis aveniis; corollis pentapetalis. *Linn. ſyſt* 765.

(Pl. americ. pict. Tab. 250. *Ramulus cum flore & fructu*).

Cluſia flore albo, fructu coccineo. *Plum. gen.* 21, *ic.* 87, *f.* 1.

CAL. Perianthium enneaphyllum, perſiſtens: foliolis ſubrotundis, concavis, obtuſis, patentibus, imbricatis, in quolibet ordine tribus, quorum intermedia tria

duplo majora tribus exterioribus & duplo minora interioribus.

COR. Petala quinque, ſubrotunda, concava, obtuſa, duplo latiora calycis foliolis maximis, eorundemque longitudine, patentia, mutuo incumbentia.

STAM. Filamenta a quinque ad octo, ſitu inconſtanti, plana, acuta, ad germen appreſſa, quo duplo breviora. Antheræ interno filamentorum parieti longitudinaliter adnatæ.

PIST. Germen ovatum, magnum, obſolete pentagonum aut hexagonum, petalis paulo brevius. Stylus nullus. Stigmata quinque vel ſex, orbicularia, magna, convexa, apici germinis lateraliter inſidentia, lateribus contiguis, perſiſtentia.

PER. Capſula ovata, magna, obtuſe pentagona vel hexagona, coronata ſtigmatibus, quinquelocularis vel ſexlocularis, quinquevalvis vel ſexvalvis: valvulis craſſis, coriaceis, tum radiatim patentibus.

SEM. numeroſa, oblonga, utrinque obtuſa, nitida, involuta pulpa molli. Receptaculum oblongum, magnum, quinqueſulcatum vel ſexſulcatum.

Arbor hæc trigintapedalis & adſpectu elegans paraſitica vaſtiſſimis arboribus innaſcitur; trunco ſæpe in diametrum pedalem increſcente; comaque ampla ex ramis proportionalibus compoſita; & ipſa hinc arbor ſatis vaſta. Tota ſcatet ſucco glutinoſo, balſamico, tenaciſſimo, aquam repudiante, viridi, ſed ad aëris attactum rufeſcente; quo picis loco ſolebant uti Caribæi ad illiniendos ſuos lintres. Folia habet obverſe ovata, integerrima, obtuſa, nitida, coriacea, firma, avenia, ſtriis oblique transverſis parallelisque notata, breviter petiolata, oppoſita, ſita præcipue verſus ramulorum extremitates. Pedunculi ſunt breves, craſſi, ſæpius triflori, plerumque terminales. Flores inodori, inelegantes, petalis albidis, hermaphroditi viſi a me omnes, antheris tamen plus minusve fariniferis in diverſis. Fructus maturi colorem habent coccineum. Semina alba pulpæque involuta coccineæ aviculis amantur, quæ ex apertis ſtellatim terramque ſpectantibus capſulis, volatu in aëre ſuſtentantes ſeſe, eadem pulpæ ſuæ adhærentia roſtro excerpunt. Incolis vocatur *Aralie*.

Creſcit paſſim in ſylvis Martinicæ.

3. CLUSIA (*flava*) foliis aveniis, corollis tetrapetalis. *Linn. ſyſt.* 765.

(Pl. americ. pict. Tab. 251. *Ramulus florens*).

Cluſia arborea; foliis craſſis nitidis obovato-ſubrotundis, floribus ſolitariis. *Brown. jam.* 1, *p.* 236.

Terebinthus folio ſingulari non alato, rotundo, ſucculento, flore tetrapetalo pallide luteo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 97, *t.* 200, *f.* 1.

* Hermaphroditus ſterilis.

CAL. Perianthium hexadecaphyllum, quadrangulare, imbricatum: foliolis ſubrotundis, concavis, obtuſis, erectis, interioribus gradatim majoribus, quatuor in quolibet ordine.

COR. Petala quatuor, obverſe ovata, obtuſa, concava, omnium craſſiſſima; quorum duo oppoſita erecta, paulo latiora reliquis conniventibus.

STAM. Filamenta numeroſa, oblonga, quadrangularia, craſſa, apice depreſſo, brevia, denſo ordine poſita in receptaculo proprio quadrangulari magno. Antheræ in quolibet filamento geminæ, ex lineis duabus utrinque lateri cujusque filamenti affixæ

PIST. Germen ſubrotundum, minimum, in medio ſtaminum receptaculo. Stylus nullus. Stigma craſſum, capitatum, auctum quatuor appendiculis lateralibus.

PER. abortat.

* Flos fertilis.

PER. Capſula ſubrotunda, magna; coronata ſtigmatibus duodecim, non contiguis, ſimul formantibus quadrangulum, area media vacua, circiter duodecimlocularis & duodecimvalvis; valvulis craſſis, tum radiatim patentibus.

SEM. plurima, oblonga, pulpæ involuta, affixa Receptaculo oblongo magno duodecimſulcato.

Arbor præcedenti ſimillima rupibus arboribusque paraſitica innaſcitur, & ſucco ſcatet glutinoſo ac albicanti. Florum nullo præditorum odore petala flaveſcunt. In itinere conſtitutus flores plurimos fructusque ex eadem carptos arbore, mecum tuleram examinandos. Inveniebam, fructus allatos, nullo modo reſpondere germinibus, qui in floribus continebantur; adeoque ortos eosdem fuiſſe ex floribus fœmineis aut hermaphroditis fertilibus diſtinctis,

quorum ulterior obſervandorum occaſio poſtea defuit. Videtur autem hos deſcripſiſſe Browneus, apud quem character petatur. Sloaneus pro fructu delineat deſcribitque florem nedum explicatum: unde, germine fortaſſe in flore exſiccato pro ſemine habito, fructum ille dixit monopyrenum. Stigmata autem in fructibus vireſcentibus puncta referebant dumtaxat majuſcula extantia & fuſca.

Creſcit in Jamaica ad pedes montium in Ferry.

4. CLUSIA (*venoſa*) foliis venoſis. *Linn. ſyſt.* 765.

Cluſia alia minor; flore albo, fructu flaveſcente. *Plum. ic.* 87, *f.* 2.

CAL. Perianthium tetraphyllum, foliolis ſubrotundis, obtuſis, concavis, patentiſſimis; quorum exteriora duo paulo anguſtiora & acutiora.

COR. Petala quatuor, ovata, obtuſa, patentiſſima, calyce paulo longiora, quorum duo partim coalita.

STAM. Filamenta numeroſa, filiformia, planiuſcula, erecta. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum. Stylus nullus. Stigma planum, ſeſſile, quinquefidum.

PER. & SEM. . . .

Arbor erecta, comoſa, triginta pedes alta. Folia venoſa, quadripollicaria. Flores diametro ſeſquipollicari, petalis albis. Fructum non vidi; hinc certo non auſim aſſerere genus. Incolis dicitur *Paletuvier de montagne.*

Creſcit in ſylvis montoſis humidis Martinicæ.

DIOECIA.

1. PISONIA (*aculeata*) ſpinis axillaribus, patentiſſimis. *Linn. ſyſt.* 773.

Piſonia aculeata, fructu glutinoſo & racemoſo. *Plum. gen.* 7, *ic.* 227.

Piſonia aſſurgens, ſarmento valido, foliis ovatis utrinque productis, ſpinis validis recurvis, racemis lateralibus. *Brown jam.* 1, *p.* 358.

Paliuro affinis arbor ſpinoſa, flore herbaceo pentapetaloide, fructu ſicco nudo cannulato lappaceo. *Sloan. hiſt. jam.* 2, *p.* 25, *t.* 167.

Rhamnus, an potius Lycium, Fringego jamaicenſibus dictum. *Pluk. alm.* 318, *t.* 108, *f.* 2.

* Hermaphroditus ſterilis.

CAL. nullus.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis. Limbus ſemiquinquefidus patenti-reflexus: laciniis ſubrotundis, acuminatis, ſerratis.

STAM. Filamenta ſex, interdum ſeptem, rarius quinque, rariſſime octo, capillaria, patula, corollam ſuperantia. Antheræ ſubrotundæ, didymæ.

PIST. Germen ovato-oblongum. Stylus filiformis, erectus, brevis. Stigma penicilliforme.

PER. abortat.

* Flos fœmineus in diverſa planta.

CAL. nullus.

COR. monopetala, tubuloſa; ore quinquedentato, acuto; decidua.

PIST. Germen ovato-oblongum. Stylus filiformis, erectus, corolla duplo longior. Stigma bifidum, reflexum.

PER. Capſula ovalis, obtuſa, pentagona, angulis inſtructis ſerie longitudinali ſimplici denticulorum obtuſorum, unilocularis, non dehiſcens.

SEM. unicum, oblongum, glabrum.

Arbor inelegans, virgata; ramis teretibus, reclinatis, & ſuſtentaculo egentibus. Spinæ ſubulatæ, acuminatæ, axillares, oppoſitæ, perpendiculares ad ramum, fortes, apicibus recurvis. Folia ovalia, acuta, integerrima, glabra, petiolata, oppoſita Racemi corymboſi, ramoſi, axillares & terminales, folia non ſuperantes, in fructibus valde elongati. Flores parvi; numeroſi, e luteo virentes; ſuffulti bracteis ſubulatis tribus, ſi flos ramulum racemi terminat, at duabus, ſi hujus lateri inſidet, inſerviente tunc ipſo racemo loco tertiæ. Clariſſimi Brownei admonitus deſcriptione de magna in floribus varietate ſexus, arbuſculas plurimas, quæ circa oppidum Kingſton paſſim creſcunt, haud perfunctorie vicibusque repetitis examinavi; quas ſemper offendi ratione expoſita dioicas. Interdum quidem imponebant mixtis ſarmentis una in dumetum enatæ hermaphrodita & fœminea; at utriusque ramos radicem usque ſecutus, diſtinctiſſimas eſſe comperiebam.

Creſcit in Jamaica & Domingo.

2. PISONIA (*inermis*) caule inermi. *Linn. ſyſt.* 773.

* Her-

* Hermaphroditus ſterilis.

CAL. nullus.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis. Limbus patens, leviſſime quinquedentatus.

STAM. Filamenta ſex, capillaria, erecta, corolla longiora. Antheræ ſubrotundæ, didymæ.

PIST. Germen ovato-oblongum. Stylus filiformis, erectus, brevis. Stigma penicilliforme.

PER. abortat.

* Hermaphroditus fertilis in diverſa planta.

CAL. nullus.

COR. monopetala, tubuloſa, decidua; ore quinquedentato, acuto.

STAM. Filamenta ſex, capillaria, erecta, corolla duplo breviora. Antheræ didymæ, planæ, polline carentes, hinc ſteriles.

PIST. Germen ovato-oblongum. Stylus filiformis, erectus, corolla paulo longior. Stigma penicilliforme.

PER. Bacca oblonga, teres, obtuſa, unilocularis.

SEM. unicum, oblongum.

Arbuſcula inermis, erecta, comoſa, duodecim vel interdum viginti pedes alta, trunco diametri quinquepollicaris; ſi in fruticetis denſis creſcit, habitum acquirit inelegantem nec multum præcedenti abſimilem. Folia ſunt ex oblongo lanceolata, acuminata, cæterum qualia in priore. Racemi etiam ſunt ſimiles; at qui non elongentur in fructibus, ſed qui perſiſtant poſt eorundem caſum, & tunc rubeſcant. Bracteæ eædem. Flores levi odore præditi, parvi, e luteo virentes. Bacca nigricat, mollis eſt, pulpamque continet albicantem. Hæc ſæpe abeſt, ab inſectis forte comeſta, ita ut ſolum ſuperſit ſemen: reperitur enim ſemper in fructibus immaturis. Nullatenus hæc arbor convenit cum icone delineata in Horto Malabarico ſub nomine Katu-kara-walli.

Creſcit frequens in ſylvaticis & fruticoſis territorii Carthagenenſis.

I. DIOSPYROS (*inconſtans*) floribus monœcis.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 87. *Flores duo varii. Fructus cum calyce. Semen*).

* Hermaphroditus fertilis.

CAL. Perianthium monophyllum, coriaceum, craſſum,

perſiſtens. Tubus campanulatus. Limbus longitudine tubi, trifidus vel quadrifidus: laciniis ſubrotundo-cordatis, planis, acutiuſculis, patentibus.

COR. Petalum coriaceum, craſſum, calyce duplo longius. Tubus ovatus, interne villoſus, calyce paulo longior. Limbus trifidus: laciniis ovatis, concavis, acuminatis, rigidulis.

STAM. Filamenta a tribus ad decem, ſubulata, erecta, receptaculo inſerta. Antheræ lanceolatæ, acutæ, erectæ, fere longitudine tubi corollæ.

PIST. Germen ſubrotundum, villoſum. Stylus craſſus, erectus, longitudine ſtaminum, ſemitrifidus. Stigmata bifida, obtuſa.

PER. Bacca corticoſa, globoſa, ſtyli parte acuminata, nitida, ſexlocularis.

SEM. ſolitaria, oblonga, cartilaginea, hinc convexa, illinc angulata, diſſepimento pulpoſo & membranaceo diſtincta.

* Hermaphroditus ſterilis in eadem planta.

PIST. Stylus truncatus. Cætera ut in fertili.

Arbuſcula decempedalis, erecta, ramoſa. Folia ſunt oblonga, ſuperne lateſcentia, integerrima, obtuſa vel acuta, nitida, ſubcoriacea, petiolata, alterna, quinque-pollicaria, diſticha, in ramulis junioribus diſtichis. Pedunculi communes triflori, axillares, breves, ſolitarii, retrorſum flexi; interdum multiflori, ramoſi, vel varii, idque in arbuſculis minus concinnis. Flores inodori, magnitudine diverſa; in quibus calycis laciniæ nunc patentiſſimæ ſunt, nunc ſuberectæ. Corolla flaveſcens limbum habet leviter patentem vel erectum, ſemper a me obſervatum trifidum. Si ſtamina ſunt decem, alterna tunc breviora habentur; numero autem ſunt inconſtantiſſima, tribus pauciora nunquam, nec decem plura. Bacca ſordide lutea nitidaque pulpam continet atram & amariuſculam, avibus aut inſectis amatam; quum eroſas laceratasve inveni pleraſque & ſeminibus orbas.

Creſcit Carthagenæ paſſim in fruticoſis & ſylvaticis maritimis. Floret imprimis Auguſto & Septembri.

CRYPTOGAMIA.

MUSCI.

1. LYCOPODIUM (*dichotomum*) foliis ſparſis, linearibus, acuminatis, integerrimis; caule dichotomo; floribus axillaribus.

(Pl. americ. pict. Tab. 252. *Tota planta junior florens*).

Ex radice perenni caulis exit, tandem in provectiore ætate bipedalis, glaber, totus folioſus, in ramos divaricatos totus dichotomus, erectus quidem, ſed debilis, ut rami undique verſus terram recurventur. Folia ſparſa, numeroſa, linearia, acuminata, integerrima, glabra, patula vel erecta, inferiora ferme uncialia. Flores globoſi, flavi, axillares, ſolitarii, in ramis ſuperioribus.

Creſcit in Martinicæ montibus udis & umbroſis.

APPENDIX.

1. COCOS (*nucifera*) caule inermi; frondibus pinnatis; foliolis replicatis. *Linn. ſyſt.* 827.

(Pl. americ. pict. Tab. 253. *Tota arbor fructeſcens, centies imminuta*).

Palma ſpadicibus alaribus; fructu maximo: caudice ſubæquali, cicatriculis circularibus ſcabro, foliolis enſiformibus replicatis pinnatis. *Brown. jam.* 1, *p.* 341.

Palma indica coccifera anguloſa. *Pluk. alm.* 275.

Calappa. *Rumph.* 1, *p.* 1, *t.* 1, 2.

Tenga. *Rheed. mal.* 1, *p.* 1, *t.* 2, 3 & 4.

* Hermaphroditi maſculi flores.

Cal. Spatha univerſalis, ſimplex, lanceolato-oblonga, acuminata, concava, magna, univalvis, perſiſtens. Spadix ramoſus, ſpatha longior.

Perianthium triphyllum, minimum: foliolis ſubtriquetris, acutis, concavis, coloratis.

Cor. Petala tria, ovata, acuta, planiuſcula, patula.

Stam. Filamenta ſex, ſubulata, longitudine corollæ, quorum tria alterna inter petala foras reflexa, reliquis patulis. Antheræ haſtatæ, magnæ, incumbentes.

Pist. Germen trifidum, parvum. Styli tres, breves. Stigmata obſoleta.

Per. abortat.

* Fœminei flores in eodem infra maſculos ſpadice.

Cal. Spatha eadem cum hermaphroditis.

Perianthium triphyllum, perſiſtens: foliolis ſubrotundis, concavis, conniventibus, coloratis.

Cor. Petala tria, perſiſtentia, ſimillima calyci.

Pist. Germen ſubrotundum, magnum. Stylus breviſſimus. Stigma tripartitum, acutum.

Per. coriaceum, fibroſum, craſſum, maximum, ſubovatum, obſolete trigonum.

Sem. Nux maxima, ſubovata, acuminata, obtuſe & obſolete trigona, baſi tribus foraminibus obſoletis notata, trivalvis. Nucleus cavus, aqua repletus

Creſcit in Caribæis & Continente vicina.

2. COCOS (*amara*) nucleo amaro.

Arbor præcedenti ſimillima, cujus flores non examinavi. Spatha & ſpadix haud differunt. Fructus autem ovi anſerini dumtaxat magnitudine edules non ſunt, & nucleum liquoremque continent amariſſimos. Altitudine paſſim centum pedes hæc palma excedit. Juniorem adhuc & vix duodecimpedalem inciſura longitudinali vulnerare ſolent incolæ, ut in facto foramine ova deponant ſua curculiones palmarum; e quibus naſcantur erucæ illæ pinguiſſimæ ex albo flaveſcentes, quæ aſſatæ in deliciis habentur. Gallis dicitur *Palmiſte amer* ſive Palma amara.

Creſcit copioſe in Martinicæ ſylvis denſis & montoſis.

3. COCOS (*aculeata*) trunco foliisque aculeatis.

(Pl americ. pict. Tab. 254. *Tota arbor futeſcens, quinquageſies imminuta. Dein fructus in naturali magnitudine*).

Arbor præcedentibus ſimilis; trunco craſſiori & aculeis paucis obſito; coſtis utrinque aculeatis. Flores ut in Coco nucifera. Fructus ſunt ſubrotundi, pomi parvi magnitudine, virides; cortice fibroſo, craſſo, parum ſucculento. Nux ejusdem figuræ. Incolis vocabulo Caribæo dicitur *Grougrou*.

Creſcit in Martinica.

1. ARECA (*oleracea*) foliolis integerrimis. *Linn. ſyſt.* 828.

(Pl. americ. pict. Tab. 255. *Tota arbor fruteſcens, centies imminuta. Dein in magnitudine naturali drupa, nux, nucleus, idemque transverſe ſectus*).

Hæc arbor, palmas inter Americanas altiſſima, cujus calyx ex fructu videtur eſſe monophyllus & ſemitrifidus, floris autem character reliquus mihi eſt ignotus, diſtinctiſſima eſt ab Areca Cathecu, ut ex lectione authorum apud Linnæum laudatorum facile perſpexi. Vaginæ foliorum mutuo amplectuntur arctiſſime, & trunci conſtituunt ſupremam partem ſesquipedalem viridemque. Infra hanc exeunt ſpathæ virides nitidæque, quæ ad eruptionem ſpadicis ramoſiſſimi in terram delabuntur. Fructus ſunt baccæ oblongæ, obtuſæ, leviter incurvæ, e cæruleo purpureæ, ſucculentæ, vix fibroſæ, magnitudine olivæ minoris. Pulpa in fructu exſiccato perit, evaditque tunc cortex fragilis & rugoſus. Nux glabriuſcula, oblonga, baſi ſubacuta, membranacea, fragilis, tenuis, & e fuſco leucophæa cum rubedine levi ſæpe mixta, nullis foraminibus

notatur. Nucleus cartilagineus, oblongus, duriſſimus, in medio fiſſuræ exiguæ cavitatem habet. Solent incolæ apicem trunci viridem amputare, cujus partem internam duos tresve pollices diametro æquantem, albicantem, conſtantemque foliis plicatis compactisque, eximunt, & in foro oleraceo exponunt. Vocatur tunc *Choux palmiſte* ſeu Braſſica palmarum, habetque ſaporem cynaræ. Comeditur cruda cum pipere & ſale; vel etiam frixa cum butyro; vel patinaria. Gallis arbor audit *Palmiſte franc*, id eſt, Palma ſativa.

Creſcit vulgaris in Caribæis.

I. BACTRIS (*minor*) fructibus ſubrotundis.

(Pl. americ. pict. Tab. 256. *Tota planta fructeſcens, decies imminuta. Dein in magnitudine naturali drupa, nux, nucleus, & foliolum*).

Cocos guineenſis. *Linn. ſyſt.* 828.

* Maſculi flores.

CAL. Spatha univerſalis, monophylla, ovato-acuminata, concava, magna, patens, dorſo aculeata, univalvis, perſiſtens Spadix ramoſus, longitudine ſpathæ.

Perianthium monophyllum, profunde tripartitum, corollæ concolor; laciniis lanceolatis, acuminatis, concavis, patulis, longitudine fere tubi corollæ.

COR. monopetala, obverſe ovata, triquetra, trifida: laciniis ſemiovatis, planis, acutis, erectis, tubo paulo longioribus.

STAM. Filamenta ſex, ſubulata, erecta, longitudine fere corollæ, cujus in media parte tubi orta. Antheræ oblongæ, incumbentes.

* Fœminei flores pauci in eodem ſpadice maribus intermixti.

CAL. Spatha eadem cum maribus.

Perianthium monophyllum, campanulatum, minimum, corollæ concolor, margine tridentato, perſiſtens: denticulis acuminatis, minimis, remotis.

COR. monopetala, ovata, erecta, longitudine germinis, idemque ſtricte amplectens, apice tridentato, perſiſtens.

PIST. Germen ovatum, magnum. Stylus breviſſimus. Stigma capitato-obtuſum, obſolete trifidum.

PER. Drupa ſubrotunda, depreſſula, ſucculenta, fibroſa, ſtylo acuminata; cortice coriaceo.

SEM. Nux ſubrotunda, utrinque depreſſa, notata tribus foraminibus lateralibus obſoletis, quorum duo magis approximata tertio oppoſita. Nucleus ejusdem figuræ, cartilagineus, ſolidus, in locis, quæ foraminibus nucis correſpondent, excavatus tribus foveis.

Radix nodoſa, teres, trunco craſſior, brevis, mox ſub terra horizontaliter infle˜titur, repit, proximeque emittit truncum novum; atque ita pergendo, tandem dumetum veluti palmarum efficit: radicibus inſuper aliis fibroſis & tenuibus ſolo firmiter affixa. Truncus erectus aculeis armatur numeroſiſſimis, inſtruitur ſtipitibus aliquot ſemilaceris & emarcidis, craſſitie diametrum æquat circiter pollicarem, altitudine pedem duodecimum raro excedit in apricis, in umbroſis ſæpe paulo altior, quadripedalis jam flores proferre incipit. Cortex eſt ſubfuſcus. Folia ſunt ſubfrondoſa, pauca, baſi amplexicaulia, pinnata: coſta aculeata: foliolis enſiformibus, acuminatis, nitidis, planis, baſi leviſſime replicatis, ſerrato-aculeatis, (aculeis tenuiſſimis, digitoque ab apice verſus baſin moto tantummodo animadvertendis,) inermibus, vel aculeis raris utrinque obſitis, plerumque alternis, interdum oppoſitis, numero inconſtanti. Spathæ axillares, ſolitariæ, patentes, diutiſſime poſt fructuum maturitatem perſiſtentes; quo fit, ut infra frondem ſæpe duo vel tria conſpiciantur folia ſpatham ſpadicemque emarcida in alis locantia. Flores inodori leviſſime flaveſcunt. Fructus atropurpurei & ceraſi vulgaris magnitudine ſuccum continent acidulum, e quo vinum conficiunt Americani. Hi edules etiam ſunt, at non grati. Exſiccatos plures mecum in Europam portaveram lagenæ incluſos, qui poſt novem menſes Viennam reduci fere totidem mihi vivos excuderunt dermeſtes. Ex trunco cortice nudato cannæ fiunt atræ, nitidæ, nodis interſtinctæ, leviſſimæque, quas Galli *Cannes de Tabago* ſive Cannas inſulæ Tabago vocant, & quæ in Europam quandoque transportantur. Ratione harum cannarum ἀπὸ τȣ̃ βάκτρȣ ſive a baculo Bactridem arbitrario nomine derivavi. Incolis inſervit regularum, ad tecta componenda ſimiliaque facientium, in locum; unde audit, *Higuero de lata*, id eſt, Ficus regularum. Marcgravii Atitara videtur ad hoc genus pertinere.

Creſcit paſſim prope Carthagenam.

2. BACTRIS (*major*) fructu ovato.
(Pl. A. P. Tab. 263, fig. 88. *Fructus. Nux. Nucleus*).
Fructus exoticus. *Cluſ. exot. l.* 2, *c.* 23, *f.* 2.

Palma habitu & creſcendi modo præcedenti ſimillima; ſed quæ plerumque ad viginti quinque pedum altitudinem excreſcit, & truncum acquirit diametri bipollicaris vel craſſiorem. Folia ſunt ſexpedalia; foliolis fere bipedalibus, aculeis marginalibus fuſcis magisque conſpicuis. Spadix compreſſo-planus ob fructuum pondus reclinatur. Calyx & corolla in fructu ſunt multicrenata, quod idem obtinet in priore. Drupa figura & magnitudine ovi, ſtylo acuminata, fibroſa, ſucculenta, edulis, acidula, cortice veſtitur coriaceo & ſaturate purpureo, ex qua itidem vinum parant incolæ. Nux atra, magna, ovato-oblonga, apice acuminato trifidoque, tribus foraminibus obſoletis notata, quorum duo paulo ſupra medietatem locantur, tertium altius. Nucleus oblongus, utrinque obtuſus, cartilagineus, ſolidus, nec cavus. Fructus in foro veneunt, vocanturque *Cocorotes*.

Creſcit Carthagenæ in ſylvis.

1. ELAEIS (*guineenſis*) *Linn. ſyſt.* 828.
(Pl. americ pict. Tab. 257. *Tota planta florens, duodecies imminuta. Dein in magnitudine nativa fructus & nux*).
Palma pinnis & caudice ubique aculeatiſſimis, fructu majuſculo. *Brown. jam.* 7, *p.* 344?

* Flores hermaphroditi ſteriles.

CAL. Spatha . . . Spadix ramoſus, compreſſus, denſe ſpicatus.

Perianthium hexaphyllum: foliolis ſubovatis, concavis, obtuſis, erectis, conniventibus.

COR. monopetala. Tubus ſubovatus, erectus. Limbus ſexfidus, acutus, erectus, longitudine perianthii.

STAM. Filamenta ſex, ſubulata, ſubtriquetra, erecta, fere longitudine corollæ. Antheræ oblongæ, acutæ, magnæ, extra corollam reflexæ.

PIST. Germina tria, oblonga, erecta, tubo corollæ breviora. Styli obtuſi; truncati. Stigmata nulla.

PER. abortat.

* Fœminei flores in eadem planta.

CAL. . . .
COR. Petala ſex, . . .
PIST. Germen ovatum, deſinens in Stylum craſſulum, brevem. Stigma trifidum, reflexum.
PER. coriaceum, ſubovatum, obtuſum, inæqualiter compreſſo-angulatum, fibroſum, oleo ſcatens, craſſum, uniloculare.
SEM. Nux ovata, acuminata, obſolete trigona, baſi tribus foraminibus obſoletis notata, unilocularis, trivalvis. Nucleus cavus.

Arbor, e qua deſcriptionem concinnavi, erat fortaſſe decennis, & triginta pedum altitudine. Truncus erectus eſt, ac inæqualis a foliorum ſtipitibus diu perſiſtentibus eoque longioribus, quo propioribus frondi. Folia ſunt pinnata: coſta rigida, quindecimpedali, infra foliola ad quadripedalem longitudinem armata utrinque in marginibus ſpinis ſubulatis; quarum ſuperiores hamatæ & recurvæ ſunt, intermediæ rectæ, infimæ patulæ duploque cæteris longiores: foliolis enſiformibus, acutis, inermibus, baſi replicatis, ſesquipedalibus, pollicem latis. Emarcidis atque abſcedentibus foliolorum paginis, remanet aliquamdiu medius nervus rigidus ſpinamque mentitus. Spadix axillaris, pedalis, valde compreſſus, erectus, in quinquaginta circiter dividitur ramulos quinquepollicares, erectos, digitum craſſos, compacte ſpicatos, imbricatim & inordinate diſpoſitos, apicibus triangularibus & acuminatis. Hos totos, exceptis apicibus, occupant flores parvi, ſinguli ad baſin ſuffulti bractea propria ſubrotunda parvaque, quæ cujuslibet ramuſculi infima multo reliquis major eſt, augeturque acumine lanceolato. Magnam quoque ſui partem ramuſculis immerguntur; & odorem veſpertino præprimis tempore late exhalant ſingularem & fortiſſimum, ac ſi quis aniſi olfaceret ſemina mixta cum foliis ſcandicis cerefolii. Prævio meo juſſu allatus ad me fuit integer hic ſpadix, quem modo deſcripſi, deſumptus ex eadem arbore, in qua antea flores fœmineos collegeram, exſiccatos hic illic inter pinnas hærentes, qui characterem dederant incompletum. Ab his vero, quotquot erant in ſpadice, diſcrepabant, & videbantur ſteriles omnes. Id caſu acciderítne, an autem utriusque ſexus flores ſpadicem vindicent ſibi proprium? ignoro. Pericarpium ovo colum-

bino majus, & ex luteo nigro ac rubello varium, oleo abundat, quod vel leviter preſſum digitis exſudat. Nux atra notatur ſtriis albidis longitudinalibus interruptis. Ex Guinea vulgo fertur in Martinicam translata, omniumque ibidem eſt in ore, e fructibus contuſis & expreſſis parari oleum ſic dictum palmarum. Ego in America ſylveſtrem hanc arborem nullibi vidi. Gallis nuncupatur *Palmier.* Nomen genericum ab oleo impoſui.

Creſcit in hortis Martinicæ rarius.

Datur alia Palma ſpinoſiſſima, habitu præcedenti quodammodo ſimilis, quæ Martinicenſibus *Grigri* Caribæo nomine vocatur, & quam examinare neglexi. Hæc fructus fert edules, ſaporis aciduli, globoſos, leviter depreſſos, ſtylo acuminatos, coccineos, nitidosque. Pulpa drupæ pauca eſt, rubra, mollis, nec fibroſa; & circumdatur pellicula tenuiſſima. Nux fuſca tribus foraminibus obſoletis excavatur, e quibus per reliquam ſuperficiem venarum adinſtar ſtellatim lineolæ excurrunt. Nucleus cartilagineus eſt cavusque.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 89. *Fructus. Nux. Fructus totus transverſim ſectus*).

Alia Palma in territorio Carthagenenſi occurrit, *Corozo* incolis dicta: e cujus fructibus oleum butyrumque conficiunt Americani iu uſus domeſticos. Horum pericarpium externe nitidum luteumque, calyce triphyllo corollaque tripetala perſiſtentibus nitidisque ſuffultum, parum fibroſum, nec craſſum, continet oleum gratum & leviter odorum. Eſt autem figura ovatum & obſolete trigonum. Nux atra & nitida, ejusdem figuræ, baſi tribus foraminibus obſoletis pervia eſt; nucleumque habet ſubrotundum, cartilagineum, duriſſimum, ſolidum, centro leviter fiſſo.

(Pl americ. pict. Tab. 263, fig. 90. *Fructus. Nux. Nucleus*).

1. GYROCARPUS (*americanus*).

(Pl. americ. pict. Tab. 258. *Folium, fructus, ſemen, idemque transverſe ſectum*).

Arbor elegans, procera, ramoſa. Folia maxima, petiolis longis donata, alternatim ſparſa, nitida, baſi ſubcordata, ſemitriloba; lobis ſemiovatis, acuminatis, integerrimis, lateralibus paulo brevioribus: vel interdum

in eadem arbore folia ſunt integerrima & ovata. Racemi ſunt laxi & terminales. Flores non vidi. Fructus eſt bacca exſucca, ovata, obtuſa, rugoſa, unilocularis, apice aucta alis duabus, cuneiformibus, obtuſis, erectis, omniumque maximis, quæ fortaſſe calycem in flore ſuperum conſtituerunt. Semen unicum, ſubrotundum, obſolete ſulcatum, lamellas ſuas varie involutas diſciſſum transverſim oſtendit. Pueri, ludendi gratia, hoſce ſolent fructus projicere in altum, qui alis ſuis ſuſtentati, & hinc in continuos gyros abrepti, lente in terram deſcendunt. Hinc nomen impoſui.

Creſcit paſſim Carthagenæ in ſylvaticis.

1. ANISOPHYLLUM (*pinnatum*).
(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 72. *Foliolum*).

Arbor erecta, ramoſa, quindecimpedalis, ramis iunioribus, coſtis foliorum, eorundemque nervis mediis verrucoſis. Folia pinnata, alterna, pedalia; coſta ſubvilloſa; foliolis utrinque quinque cum impari, ex ovato oblongis, crenatis, glabriuſculis, obtuſis, leviter emarginatis, venoſis, mollibus, quadripollicaribus, ſubſeſſilibus. Hæc recentia odorem exhalant Aniſi ſeminibus ſimillimum; unde incolis dicitur *Arbol, de quien las ojas huelen el anis*, ſive Arbor, cujus folia aniſum olent. Nec flores, nec fructus cogniti mihi ſunt.

Creſcit copioſe in ſylvaticis inſulæ Baru.

Verlags-Catalogus
der neuen Hof- und Akademiſchen Buchhandlung in Mannheim.

Bemerkungen der Kurpfälziſchen phyſikaliſch-ökonomiſchen Geſellſchaft, 8. Jahrgänge von 1775-1783.
Mit dieſem Jahrgang iſt das Werk geſchloſſen, und enthält dieſer lezte Band deswegen ein ſyſtematiſches und Namen-Regiſter von ſämtlichen Bänden.

Beobachtungen (wichtige) über den Gebrauch des Magenſaftes in der Wundarzneikunde, geſammelt von J. Senebier, aus dem Franz. 8. 1785.

Betrachtungen über das Univerſum, dritte Auflage, 8. 1787.

Borowski (Georg Heinrich) Abriß einer Naturgeſchichte des Elementarreiches, 8. 1779.

von Dalberg (Friz) Blicke eines Tonkünſtlers in die Muſik der Geiſter, 12.

Daß die Pfalzgrafen bei Rhein noch vor der Wittelsbachiſchen Regierung die erſten weltlichen Churfürſten und Reichsdruchſeſſen geweſen ꝛc. 4. Ffrt und Leipzig 1786.

Des Billons (F.J.) Ars bene valendi, 8. 1788.

— Fables en François avec le texte latin, 2 vol. 8. Charta ſcriptoria

Dieterich von Ruben, ein Luſtſpiel in einem Aufzuge, von D. Beil, 8. 1786.

Faber (J. G.) die Religion eines ehrlichen Mannes, 8. 1787.

Geſchichte Florentins von Fahlendorn, von Heinrich Stilling, 3 Theile, 8.

Geſchichte der Theodore von der Linden, 2 Theile, 8.

Hemmers (J.) Anleitung, Wetterleiter an allen Gattungen von Gebäuden auf die ſicherſte Art anzulegen, mit einer Kupfertafel, zweite, mit wichtigen Zuſäzen, neuen Entdeckungen, und einem Anhange von den Verhal-

tungsregeln zur Gewitterzeit, vermehrte Auflage, gr. 8. 1788.

Herzog Otto und Heinrich der Vierte, dramatiſirt von T. G. 8. 1787.

Jacquin (N. J.) Selectarum Stirpium Americanarum hiſtoria, 8. maj. 1788.

Jungs (D. H.) Lehrbuch der Forſtwirthſchaft, 2 Theile, zweite vermehrte und verbeſſerte Auflage, 8. 1787.

— — Verſuch einer Grundlehre ſämtlicher Cameralwiſſenſchaften, 8. 1779.

Kempis (Thomæ a) de Imitatione Chriſti, libri quatuor, a F. J. Des Billons recenſiti & auctori ſuo denuo vindicati, charta ſcriptoria, 8vo.

Lamezan (von) Skizze über die Geſezgebung, 8. 1780.

Langsdorf (Karl Chriſt.) Unterſuchung über die Bewegungskräfte auf Salzwerke, 8. 1780.

Matthiſſons (F.) Gedichte, auf Schreibp. und Druckpap.

May (F.) vermiſchte Schriften, 8.

Medicus (Friedr. Caſim.) Beiträge zur ſchönen Gartenkunſt, zweite Auflage, gr. 8. Schreibpap. und Druckpapier.

— — Botaniſche Beobachtungen des Jahrs 1782. Vier Hefte.

— — Botaniſche Beobachtungen vom Jahre 1783, gr. 8.

— — Wie kann elender Ackerbau in einen beſſern verwandelt werden?

— — Theodora ſpecioſa, ein neues Pflanzen Geſchlecht, nebſt einem Entwurfe, die künſtliche und natürliche Methode in Ordnung des Pflanzenreichs zugleich anzuwenden, als der ſicherſten, ein Pflanzenkenner zu werden, gr. 8.

Medicus (Friedr. Caſim.) über einige künſtliche Geſchlechter aus der Malven-Familie, dann der Klaſſe der Monadelphien, gr. 8.

Metzger (Joh.) Tabulæ aſcenſionum & aberrationum præcipuarum utriusque Hemiſphæri, 350 ſtellarum fixar. 1779. 8.

Müller (J. T.) Syſtema pandectarum ad fora Germaniæ adplicatum & in uſum auditorum ad prælectiones adornatum, Tomi 4, ſeu 7 partes, 8. maj.

— — Jus Criminale, 8. maj.

Pfalzbaieriſche Beiträge, 1782.
Pfälziſche Merkwürdigkeiten, 12.
Pfälziſchen Geſchichte (kurzer Auszug der) von den älteſten Zeiten an, bis auf den Zurückfall des Herzogthums Baiern an das Kurhaus Pfalz, 8. 1777.
Rheiniſche Beiträge zur Gelehrſamkeit, 1780-1781. gr. 8.
Sammlung kleiner Schriften der Kameral Hohen Schule zu Lautern, die ſeit 1775 bis 1781 erſchienen ſind, 8. 1781.
Die Schauſpielerſchule, ein Original-Luſtſpiel in drei Aufzügen, von D. Beil, gr. 8.
Schmid, (Ludw. Benj. Mart.) Lehre von der Staatswirthſchaft, 2 Bände, 8.
Schreiben Pius des VI. an den Biſchoff zu Freiſingen, 4.
Stein (J. H.) Verſuche und Beobachtungen über Angewöhnung ausländiſcher Pflanzen an den Weſtphäliſchen Himmelsſtrich mit einer Vorrede von R. R. Medicus, 8.
Suckows mineralogiſche Beſchreibung des natürlichen Turpeths, 8.
Ueber Faſten und Abſtinenz, dem Burger und Bauersmann gewidmet von einem katholiſchen Weltprieſter, M. v. B. 8.
Verlobung (die) oder Kindespflicht über Liebe, ein Luſtſpiel in einem Aufzuge, 8.
Verſuche über die Platina, aus dem Franzöſiſchen des Herrn Grafen von Sickingen, überſezt von Prof. Suckow.
Virgils Georgicon in deutſche Hexameter überſezt von J. H. Jung, gr. 8.
Vorleſungen der kurpfälz. phyſik. ökonomiſchen Geſellſchaft, erſter Band, mit einer Kupfertafel, gr. 8. 1785. 2 Bände.
Vorleſungen (zwei) I. Otto V. Pfalzgrafen von Wittelsbach, von F. P. Wund. II. Von der Nachahmung in der Vaterlandsliebe, von J. H. Jung.
Warwick (der Graf von) ein Trauerſpiel in fünf Aufzügen, gr. 8.
Widders Verſuch einer vollſtändigen Beſchreibung der Kurfürſtl. Pfalz am Rhein, 3 Theile, 8.
Derſelben vierter und lezter Band.

Auctores Claſſici
der Mannheimer Auflage
auf Schreibpapier.

Cornelius Nepos, nach Philipps und Heuſinger, Catalogus editionum nach Philipps 1778.
P. Virgilii Maronis Opera, nach Heyne, 2. tom. 1779.
C. Criſp. Saluſtii Opera quæ ſuperſunt omnia, nach Cortius 1779.
Q. Horatii Flacci Opera, nach Burmann und der Auflage von Kambridge 1699. 2. Tom.
C. Julii Cæſaris commentarii de bello gallico & civili, nach Oudendorp und Scaliger, 1779, 2. Tom.
M. Annæi Lucani Pharſalia, nach Cortius.
L. Annæi Flori Epitom. rer. Romanar. nach Grævius, 1779.
Tit. Livii Patavini hiſtoriarum libri qui ſuperſunt omnes, nach Drackenborg, cum ſupplementis Freinshemii, 1779. 1780. 12 Tomi.
C. Corn. Taciti Opera, recognovit, emendavit, ſupplementis explevit Gabriel Brotier, 1780. 5. Tom.
D. Junii Juvenalis Satyræ ex recenſione Henr. Chriſt. Henninii, Auli Perſii Flacci ſatyræ, ex recenſione Iſaaci Caſauboni, & Sulpiciæ ſatyra, 1781.
Scriptores rei ruſticæ Veteres latini Edit. Geſneri.
- a) Columella 2. Tom.
- b) Cato & Varro in einem Bande.
- c) Palladius.
- d) Vegetius.

Auſonii Opera ex editione in uſum Delphini.
Martialis Epigramatum ad optimos codices Pariſiis nuperrime recenſit. & caſtigat. 2 Tom.
Papinii Statii Opera, Tom. 2.
Ciceronis Opera, 20 Tomi.
Phædri Auguſti liberti fabularum æſopiarum libri 5, cum Notis & Emendationibus Franciſci Joſephi Des Billons, ex ejus commentario pleniore deſumptis, gr. 8. Poſtpapier, Schreibp. und Druckp.
Suetonii (Caj. Tranq.) quæ ſuperſunt omnia, 2 Vol. 8. Ch. ſcript.